

# A Debreceni Egyetem Képzési Programja



2006.

## **Előszó**

Az új felsőoktatási törvény (2005. évi CXXXIX.) előírja, hogy a felsőoktatási intézményeknek 2006. június 30-ig össze kell állítaniuk képzési programjukat. Fontos része ez az un. bolognai folyamatnak, amely átalakítja a magyar felsőoktatás szerkezetét, új lehetőségeket teremt és új feladatokat, kihívásokat támaszt a hallgatók számára azzal hogy tanulmányaikat felelősséggel, önállóan tervezhetik. A már megindult alapképzések (BSc, BA) és a készülő mesterképzések (MSc, MA) változatossága, a 13 éve folytatott szervezett doktori (PhD) képzés szakmai igényessége az eddigieknél sokkal inkább megköveteli, hogy a hallgatók már tanulmányaik kezdetétől világos képet alkossanak maguknak arról, hogy a felsőoktatásban eltöltött évek során milyen ismereteket és készségeket kívánnak megszerezni, milyen pályára kívánnak lépni a végzés után, s hogy a társadalmi munkamegosztásból milyen pozícióban és milyen szinten kívánják kivenni részüket. A bolognai folyamat egyik kiemelt célja a hallgatói mobilitás elősegítése, mind a hazai és külföldi intézmények között, mind az egyes képzési területek (szakok) között. Mindezen célok megvalósítása nem nélkülözheti a teljes képzési program összeállítását.

A Debreceni Egyetem karainak ill. szakmai egységeinek természetesen mindig is volt képzési programja, melynek részletes leírását a hallgatók a beiratkozáskor nyomtatott formában megkapták. Az intézmény egészének képzési programját azonban most állítottuk össze első ízben és ezzel az oktatás minőségbiztosítása ismét magasabb szintre kerül. Immár egységes szerkezetben tekinthetők át mindazon képzések jellemzői, melyeket a Debreceni Egyetem 2006 szeptemberében indít. Ez a komplex dokumentum valamennyi alap- és mesterszak, valamint szakirányú továbbképzési szak részletes képzési és tanulmányi követelményeit, a felsőfokú szakképzésben a szakképzési programot tartalmazza. Részét alkotják a programnak a képzés szabályai, így különösen a tantervek ill. oktatási és tantárgyi programok, valamint az értékelési és ellenőrzési módszerek, eljárások és szabályok. Mindez nem csak az egyetem hallgatóinak és oktatóinak tájékozódását segíti, de reményeink szerint haszonnal forgathatják ill. böngészhetik mindazok, akik a Debreceni Egyetemen kívánnak tanulni, tartozzanak bár az éppen érettségizők vagy a már idősebb fiatalok közé.

Egy 14+1 karú egyetem esetében az ilyen módon összesített képzési program hatalmas anyagot ölel fel. 2006 szeptemberében terveink szerint 92 alapképzési, 8 kiegészítő szakon, 36 szakirányú továbbképzési szakon, 10 felsőfokú szakképzésen és négy karon pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzéseken kezdődik meg az oktatás a Debreceni Egyetemen, több mint 28 ezer hallgató és 1450 oktató részvételével. A hallgatók között még sokan lesznek olyanok, akik kifutó rendszerben, az un. hagyományos képzés felsőbb évfolyamaira járnak. (Mivel azonban hagyományos szakokon – a művészeti képzés kivételével – képzést már nem indíthatunk, ezek programját a jelen összeállítás nem tartalmazza.) Ez egyben azt is jelenti, hogy a Debreceni Egyetem intézményi képzési programja a jövőben is állandóan megújul, különösen a mesterképzési szakok létesítése és a mesterképzéseknek a következő években történő folyamatos megindítása, de a felsőfokú szakképzés arányának várható növekedése miatt is. Az, hogy az egyes szakok képzési programjai egyetlen összeállításban egymás mellett olvashatók, bizonyára segít majd abban is, hogy a jó példák nyomán az intézményi képzési program egészének színvonala is tovább emelkedjen.

*A jelen intézményi képzési programot a Debreceni Egyetem Szenátusa a 2006. június 22-i ülésén jóváhagyta.*

Prof. Dr. Nagy János  
rektor

## **A Debreceni Egyetem képzési programja**

### **Állam- és Jogtudományi Kar**

Osztatlan képzés	
□ jogász szak	10
Bachelor képzés (alapképzés)	
□ igazgatásszervező szak	16
Szakirányú továbbképzés	
□ Európa-jogi szakjogász	22
□ ingatlanforgalmi szakjogász	23
□ jogi szakokleveles ált. orvos-, fogorvos-, gyógyszerész	24
□ jogi szakokleveles közgazdász	25
□ környezetvédelmi szakjogász	26

### **Általános Orvostudományi Kar**

Osztatlan képzés	
□ általános orvostudományi szak	28
Szakirányú továbbképzés	
□ egészségügyi szakmenedzser	35

### **Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar**

Felsőfokú szakképzés:	
□ informatikai statisztikus és gazdasági tervező	39
Bachelor képzés (alapképzés):	
□ gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnöki szak	42
□ informatikus és szakigazgatási agrármérnöki szak	48
□ pénzügy és számvitel szak	54
Szakirányú továbbképzés:	
□ humánmenedzsment	58
□ turizmus	63
□ vállalkozási menedzsment	58

## **Bölcsészettudományi Kar**

Bachelor képzés (alapképzés)	
<input type="checkbox"/> andragógia szak	72
<input type="checkbox"/> anglisztika szak	82
<input type="checkbox"/> germanisztika szak	94
<input type="checkbox"/> magyar szak	101
<input type="checkbox"/> néprajz szak	130
<input type="checkbox"/> ókori nyelvek és kultúrák szak	135
<input type="checkbox"/> pedagógia szak	142
<input type="checkbox"/> pszichológia szak	153
<input type="checkbox"/> romanisztika szak	160
<input type="checkbox"/> szabad bölcsészet szak	181
<input type="checkbox"/> szlavisztika szak	200
<input type="checkbox"/> szociális munka szak	211
<input type="checkbox"/> szociológia szak	217
<input type="checkbox"/> történelem szak	223
Szakirányú továbbképzés	
<input type="checkbox"/> európa-tanulmányok	233
<input type="checkbox"/> mentálhigiénikus	235
<input type="checkbox"/> tehetségfejlesztési szakértő	238

## **Debreceni Egyetem Konzervatóriuma**

Egyetemi szintű alapképzés (hagyományos):	
<input type="checkbox"/> ének-zenetanár, karvezetés szak	240
<input type="checkbox"/> hangszer- és énekművész, -tanár szak	240
<input type="checkbox"/> zongoraművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> orgonaművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> hegedűművész, -tanárszak	
<input type="checkbox"/> mélyhegedűművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> gordonkaművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> gordonművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> fuvolaművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> oboaművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> klarinétművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> fagottművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> kürtművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> trombitaművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> harsonaművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> ütőhangszerművész, -tanár szak	
<input type="checkbox"/> énekművész, -tanár szak	

Főiskolai szintű alapképzés (hagyományos):	
<input type="checkbox"/> ének-zenetanár, egyházzene szak	268
<input type="checkbox"/> hangszeretanár, kamaraművész szak	268
<input type="checkbox"/> zongoratanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> orgonatanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> hegedűtanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> mélyhegedűtanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> gordonkatanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> gordontanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> gitártanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> fuvolatanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> oboatanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> klarinéttanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> fagott-tanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> kürttanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> trombitatanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> harsonatanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> tubatanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> ütőhangszer tanár, kamaraművész szak	
<input type="checkbox"/> magánénektanár, ének kamaraművész szak	269
<input type="checkbox"/> zeneelmélet-szolfézstanár, karvezetés szak	269

## **Egészségügyi Főiskolai Kar**

Bachelor képzés (alapképzés):	
<input type="checkbox"/> ápolás és betegellátás szak	304
<input type="checkbox"/> egészségügyi gondozás és prevenció szak	357
<input type="checkbox"/> egészségügyi szervező szak	367
<input type="checkbox"/> orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus szak	382
<input type="checkbox"/> szociális munka szak	411
Felsőfokú szakképzés:	
<input type="checkbox"/> orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus	420
Szakirányú továbbképzés:	
<input type="checkbox"/> családgyógyászó ápoló	431
<input type="checkbox"/> szociális terepgyakorlat-vezetés	434

## **Fogorvostudományi Kar**

Osztatlan képzés	
<input type="checkbox"/> fogorvostudományi szak	439

## **Gyógyszerésztudományi Kar**

Osztatlan képzés	
<input type="checkbox"/> gyógyszerésztudományi szak	449

## Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar

Bachelor képzés (alapképzés):	
□ andragógia szak	459
□ óvodapedagógus szak	470
□ szociálpedagógia szak	479
Szakirányú továbbképzés:	
□ szociális menedzser	487
□ vezető óvodapedagógus	491
Pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés:	
□ kommunikáció és beszédfejlesztő pedagógus	498
□ óvodai zenei nevelés legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei	503
□ pedagógusok felkészítése szaktanácsadói, szakértői feladatokra a játékban	508
□ preventív és differenciáló nevelés, a gyermek-, ifjúság- és családvédelem pedagógiai-pszichológiai, módszertani ismeretei	515
□ tanügyigazgatási, nevelési-oktatási, intézményi ismeretek	523

## Informatikai Kar

Bachelor képzés (alapképzés)	
□ gazdaságinformatikus szak	529
□ informatikus könyvtáros szak	534
□ mérnök informatikus szak	539
□ programtervező informatikus szak	545

## Közgazdaságtudományi Kar

Bachelor képzés (alapképzés):	
□ gazdálkodási és menedzsment szak	555
□ közszolgálati szak	559
Kiegészítő alapképzés (hagyományos):	
□ gazdálkodási kiegészítő alapképzési szak	563
Felsőfokú szakképzés:	
□ pénzügyi szakügyintéző	565
□ számviteli szakügyintéző	568
Szakirányú továbbképzés:	
□ Master of Business Administration (MBA)	572

## Mezőgazdaságtudományi Kar

### Felsőfokú szakképzés:

<input type="checkbox"/> gyógy- és fűszernövénytermesztő és -feldolgozó	666
<input type="checkbox"/> hulladékgazdálkodási technológus	670
<input type="checkbox"/> ménesgazda	674
<input type="checkbox"/> mezőgazdasági laboratóriumi szakasszisztens	678
<input type="checkbox"/> növénytermesztő és növényvédő technológus	682

### Bachelor képzés (alapképzés):

<input type="checkbox"/> állattenyésztő mérnöki szak	687
<input type="checkbox"/> élelmiszermérnöki szak	691
<input type="checkbox"/> kertézmérnöki szak	697
<input type="checkbox"/> mezőgazdasági mérnöki szak	706
<input type="checkbox"/> növénytermesztő mérnöki szak	711
<input type="checkbox"/> természetvédelmi mérnöki szak	715
<input type="checkbox"/> vadgazda mérnöki szak	719

### Kiegészítő alapképzés:

<input type="checkbox"/> agrár mérnök-tanári kiegészítő alapképzési szak	724
--	-----

### Szakirányú továbbképzés:

<input type="checkbox"/> geodéziai és térinformatikai	726
<input type="checkbox"/> halászati	728
<input type="checkbox"/> ingatlangazdálkodási	730
<input type="checkbox"/> környezettechnológiai	732
<input type="checkbox"/> minőségügyi (egyetemi)	734
<input type="checkbox"/> növényvédelmi	736
<input type="checkbox"/> terület- és településfejlesztési	738

## Műszaki Főiskolai Kar

### Bachelor képzés (alapképzés):

<input type="checkbox"/> építésmérnöki szak	575
<input type="checkbox"/> építőmérnöki szak	593
<input type="checkbox"/> gépésmérnöki szak	615
<input type="checkbox"/> környezetmérnöki szak	631
<input type="checkbox"/> műszaki menedzser szak	642

### Szakirányú továbbképzés:

<input type="checkbox"/> építésztervezői	651
<input type="checkbox"/> épületgépészet	645
<input type="checkbox"/> euromenedzser	653
<input type="checkbox"/> gazdasági-szervező	656
<input type="checkbox"/> menedzser	659
<input type="checkbox"/> minőségügyi	662

## Népegészségügyi Kar

Bachelor képzés (alapképzés):	
□ egészségügyi gondozás és prevenció szak	741
Szakirányú továbbképzés:	
□ egészségfejlesztés	745
□ egészségügyi minőségbiztosítási- és fejlesztési	749
□ epidemiológia	753
□ környezet-egészségügyi	757
□ népegészségügyi	761

## Természettudományi Kar

Felsőfokú szakképzés:	
□ villamos-mérnökasszisztens	766
Bachelor képzés (alapképzés):	
□ biológia szak	771
□ biomérnöki szak	779
□ fizika szak	784
□ földrajz szak	794
□ földtudomány szak	811
□ kémia szak	818
□ környezettan szak	829
□ matematika szak	838
□ vegyészmérnöki szak	845
□ villamosmérnöki szak	852
Kiegészítő alapképzés:	
□ biológiatanári kiegészítő alapképzési szak	857
□ fizikatanári kiegészítő alapképzési szak	863
□ földrajztanári kiegészítő alapképzési szak	868
□ kémiatanári kiegészítő alapképzési szak	874
□ környezettan-tanári kiegészítő alapképzési szak	879
□ matematikatanári kiegészítő alapképzési szak	885
Szakirányú továbbképzés:	
□ környezetvédelmi ökológus	891

## Tudományegyetemi Karok

Szakirányú továbbképzés	
□ pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés	902

<b>A Debreceni Egyetem szakindítási engedéllyel rendelkező szakjai</b>	<b>922</b>
--	------------



## **Állam- és Jogtudományi Kar**

Osztatlan képzés	
□ jogász szak	10
Bachelor képzés (alapképzés)	
□ igazgatásszervező szak	16
Szakirányú továbbképzés	
□ Európa-jogi szakjogász	22
□ ingatlanforgalmi szakjogász	23
□ jogi szakokleveles ált. orvos-, fogorvos-, gyógyszerész	24
□ jogi szakokleveles közgazdász	25
□ környezetvédelmi szakjogász	26

## JOGÁSZ SZAK

### II.1.

Indított szakirányok: nincs

Képzési terület, képzési ág: **jogi és igazgatási**

Képzési ciklus: **osztatlan**

Képzési forma (tagozat): **nappali**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Képzési idő:

félévek száma: **10**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **300**

összes kontaktóra száma: **3870**

szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: **3 hét közigazgatási, 3 hét igazságszolgáltatási**

A szak képzési és kimeneti követelményei: jelenleg nincs hatályos rendelet

### II. 2.

Indított szakirányok: nincs

Képzési terület, képzési ág: **jogi és igazgatási**

Képzési ciklus: **osztatlan**

Képzési forma (tagozat): **levelező**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Képzési idő:

félévek száma: **10**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **300**

összes kontaktóra száma: **1444**

szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: **3 hét közigazgatási, 3 hét igazságszolgáltatási**

### A szak tanterve (mintatanterv)

#### I. szemeszter

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező (félév)	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
40101	Közgazdaságtan 1	2	8 + 4	k	2	
40201	Filozófia 1	2	8 + 4	k	2	
40301	Statisztika	2	8 + 4	k	2	
40501	Szociológia	2	8 + 4	k	2	TF: 40301
40601	Bev. a nk. politikába 1	2	2 + 1	k	2	
40911	Latin 1	2	8 + 4	gy	2	TF: 20301
20101	Egyetemes alk.- és jogtört. 1	3	14 + 10	k	4	TF: 20201
20201	Magyar alk.- és jogtörténet 1	3	14 + 10	k	4	TF: 20101
20301	Római jog 1	4	14 + 10	k	5	TF: 40911
20401	Bev. a jog- és államtudományokba	2	8 + 6	k	2	
20311	Kötelezően választható tárgyak a római jog köréből	2	4 + 2	gy	2	TF: 20301
20111	a jogtörténet köréből	(1)	(2+1)		(1)	TF: 20101
	<b>Összesen</b>	<b>26</b>	<b>96+59</b>		<b>29</b>	

**II. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
40102	Közgazdaságtan 2	2	8 + 4	k	2	40101
40202	Filozófia 2	2	8 + 4	k	2	40201
40401	Demográfia	2	4 + 2	k	2	40301
40602	Bev. a nk. politikába 2	2	2 + 1	k	2	40601
40912	Latin 2	2	8 + 4	gy	2	40911
20102	Egyetemes alk.- és jogtört. 2	3	14 + 10	a	4	20101
20202	Magyar alk.- és jogtörténet 2	3	14 + 10	a	4	20201
20302	Római jog 2	4	14 + 10	a	5	20301
20312	Kötelezően választható tárgyak a római jog köréből a jogtörténet köréből informatika	4	8 + 4	gy	4	20311 TF: 20302 20111 TF: 20202
20112		(1)	(2+1)		(1)	
		(1)	(2+1)		(1)	
	informatika	(2)	(4+2)		(2)	
	Szabadon választható tárgyak	2	2 + 1	k	2	
<b>Összesen</b>		<b>26</b>	<b>82+50</b>		<b>29</b>	

**III. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
40701	Bevezetés a pol. (...) elemzésbe	3	6 + 2	k	2	40602
40801	Magyar politikatörténet	2	4 + 2	k	2	40602; TF: 40701
20501	Jog- és állambölcselet 1	3	14+10	k	4	20401;
10101	Alkotmányjog 1	2	12 + 6	k	3	20102; 20202
10201	Közigazgatási jog 1	3	12 + 6	k	4	TF: 10101
10301	Büntetőjog 1	3	14 + 10	k	4	TF: 10101
10501	Polgári jog 1	2	14 + 10	k	3	20302; 20401
30301	Nemzetközi közjog 1	3	14 + 10	k	3	TF: 10101
20511	Kötelezően választható tárgyak a jogbölcselet köréből az alkotmányjog köréből a közigazgatási jog köréből a büntetőjog köréből a polgári jog köréből a nemzetközi közjog köréből	9	8 + 4	gy	5	TF: 20501 TF: 10101 TF: 10201 TF: 10301 TF: 10501 TF: 30301
10111		(1)	(1)		(1)	
10211		(2)	(2+1)		(1)	
10311		(2)	(2+1)		(1)	
10511		(2)	(2+1)		(1)	
30311		(1)	(2+1)		(1)	
<b>Összesen</b>		<b>31</b>	<b>101+60</b>		<b>31</b>	

**IV. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
20502	Jog- és állambölcselet 2	3	14+10	a	4	20501
20711	Jogi informatika	2	8 + 4	k	2	Bev. az informatikába
10102	Alkotmányjog 2	2	12+6	k	3	10101
10202	Közigazgatási jog 2	3	12 + 6	k	4	10201
10302	Büntetőjog 2	3	14 + 10	k	4	10301
10502	Polgári jog 2	2	14 + 10	k	3	10501
30302	Nemzetközi közjog 2	3	14 + 10	a	4	30301
20512	Kötelezően választható tárgyak a jogbölcselet köréből	12	12 + 6	gy	7	
10112	az alkotmányjog köréből	(1)	(1)		(1)	20511 TF: 20502
10212	a közigazgatási jog köréből	(2)	(2+1)		(1)	10111 TF: 10102
10312	a büntetőjog köréből	(2)	(2+1)		(1)	10211 TF: 10202
10512	a polgári jog köréből	(2)	(1+1)		(1)	10311 TF: 10302
40811	a m. politikatörténet köréből	(2)	(2+1)		(1)	10511 TF: 10502
30312	a nemzetközi közjog köréből	(2)	(2+1)		(1)	40801
		(1)	(2+1)		(1)	30311 TF:30302
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	<b>100+62</b>		<b>31</b>	

**V. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
10203	Közigazgatási jog 3	3	12 + 6	k	4	10202
10303	Büntetőjog 3	2	14 + 10	k	3	10302
10503	Polgári jog 3	2	16 + 10	k	4	10502
30101	Európa-jog 1	2	10 + 4	k	3	30302
30201	Pénzügyi jog 1	2	12 + 10	k	2	10202
30701	Munkajog 1	3	12 + 8	k	2	10502
20601	Jogsociológia	2	8 + 8	k	2	40501
	Kötelezően választható tárgyak	9	12 + 6	gy	4/6	
10313	a büntetőjog köréből	(2)	(2+1)		(1)	10312 TF: 10303
10513	a polgári jog köréből	(2)	(2+1)		(1)	10512 TF: 10503
30711	a munkajog köréből	(2)	(2+1)		(1)	TF: 30701
30211	a pénzügyi jog köréből	(1)	(2+1)		(1)	TF: 30201
	egyéb*	(2)	(4+2)	k	(2)	
	Szabadon választható tárgyak	4	4 + 2	k	4	
<b>Összesen</b>		<b>29</b>	<b>100 + 64</b>		<b>28/30</b>	

\* Az alábbi tárgyak közül egyet kell választani:

- |         |   |       |
|---------|---|-------|
| • 31201 | Közmenedzsment                              | 10201 |
| • 31301 | Gazdasági diplomácia                        | 30302 |
| • 31401 | Modernkori összehasonlító alkotmánytörténet | 10102 |

**VI. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
10204	Közigazgatási jog 4	3	10+6	k	4	10203
10304	Büntetőjog 4	2	14 + 10	k	3	10303
10401	Büntetőeljárás jog 1	3	16 + 10	k	4	10302
10504	Polgári jog 4	2	16+ 10	k	3	10503
10601	Családjog	2	6 + 4	k	4	10502
30102	Európa-jog 2	2	10 + 4	k	3	30101
30202	Pénzügyi jog 2	2	14 + 10	a	4	30201
30702	Munkajog 2	3	12 + 8	k	2	30701
10314	Kötelezően választható tárgyak a büntetőjog köréből	8 (2)	8 + 4 (2+1)	gy	4 (1)	10313 TF: 10304
10514	a polgári jog köréből	(2)	(2+1)		(1)	10513 TF: 10504
30712	a munkajog köréből	(2)	(2+1)		(1)	30711 TF:30702
30212	a pénzügyi jog köréből	(2)	(2+1)		(1)	30211 TF: 30202
<b>Összesen</b>		<b>27</b>	<b>106+66</b>		<b>31</b>	

**VII. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
10402	Büntetőeljárás jog 2	2	16 + 10	k	3	10401
10701	Kereskedelmi jog 1	2	14 + 10	k	3	10504
10801	Polgári eljárásjog 1	4	14 + 10	k	4	10502, 20202
30103	Európa-jog 3	2	10 + 8	k	3	30102
30401	Agrárjog	2	10 + 6	k	2	10502
30703	Munkajog 3	2	8 + 4	a	3	30702
31001	Kriminológia	2	6+6	k	2	
	Szaknyelv	4	8 + 5	k	4	középfok C, vagy egyetemi záróvizsga
	Kötelezően választható tárgyak	9/11	12/16+ 5/7	gy	6/8	
10411	egyéb* a büntető eljárási jog köréből	(4) (2)	(8+4) (2+1)	k	(4) (1)	TF: 10401
10711	a kereskedelmi jog köréből	(2)	(2+1)		(1)	TF:10701
30713	a munkajog köréből	(1)	(2+1)		(1)	30712 TF:30703
30111	az európai jog köréből	(2)	(2+1)		(1)	TF: 30103
<b>Összesen</b>		<b>29/31</b>	<b>98/102 +65/67</b>		<b>30/32</b>	

\* Az alábbi tárgyak közül kettőt kell választani:

- |         |   |       |
|---------|---|-------|
| • 31201 | Közmenedzsment                              | 10201 |
| • 31301 | Gazdasági diplomácia                        | 30302 |
| • 31401 | Modernkori összehasonlító alkotmánytörténet | 10102 |

**VIII. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
10403	Büntetőeljárás jog 3	2	16 + 10	a	4	10402
10702	Kereskedelmi jog 2	2	18 + 10	k	3	10701
10802	Polgári eljárásjog 2	2	16 + 10	k	3	10801
30402	Környezetjog	2	12+8	k	2	30401
30901	Kriminológia	2	8 + 8	k	3	10302
20801	Összehasonlító jog	2	10 + 6	k	2	20502
	Szaknyelv	4	8 + 5	k	4	1 félév szaknyelv
30412	Kötelezően választható tárgyak a környezeti jog köréből	10 (2)	10+6 (2+1)	gy	6 (1)	TF: 30402
10412	a büntető eljárási jog köréből	(2)	(2+1)		(1)	10411 TF: 10402
10712	a kereskedelmi jog köréből	(2)	(2+1)		(1)	10711 TF: 10702
10811	a polgári eljárásjog köréből	(2)	(2+1)		(1)	TF: 10802
	egyéb*	(2)	(4+2)		(2)	
<b>Összesen</b>		<b>26</b>	<b>100+63</b>		<b>27</b>	

\* Az alábbi tárgyak közül egyet kell választani:

- |         |  |                     |
|---------|--|---------------------|
| • 31501 | Modernkori összehasonlító magánjogtörténet               | 20102, 20302        |
| • 31601 | Büntetőeljárás az európai emberi jogi ítélkezés tükrében | 10401               |
| • 31701 | Humánmenedzsment   | 30701               |
| • 31801 | A nemi erkölcs elleni bűncselekmények                    | 20202, 20102, 10303 |
| • 31301 | Gazdasági diplomácia                                     | 30302               |

**IX. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
10803	Polgári eljárásjog	VIZSGAKURZUS		a	4	10802
30801	Nemzetközi magánjog	3	16 + 10	k	3	10702
31101	Büntetésvégrehajtási jog	2	6 + 6	k	2	10402
30403	Agrár-környezeti jog	2	12 + 6	k	3	30402
50001	Évfolyamdolgozat	-		-	5	
10812	Kötelezően választható tárgyak a polgári eljárásjog köréből	7 (4)	16+9 (12+6)	gy	5 (2)	10811
30413	az agrár- környezeti jog köréből	(1)	(2+1)	gy	(1)	TF:30403
	egyéb*	(2)	(4+2)		(2)	
	Szabadon választható tárgyak	10	20+5	k	10	
<b>Összesen</b>		<b>24</b>	<b>70+36</b>		<b>32</b>	

\* Az alábbi tárgyak közül egyet kell választani:

- |         |   |       |
|---------|---|-------|
| • 31201 | Közmenedzsment                              | 10201 |
| • 31301 | Gazdasági diplomácia                        | 30302 |
| • 31401 | Modernkori összehasonlító alkotmánytörténet | 10102 |

**X. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
10103	Alkotmányjog záróvizsga felk.	2	16 + 0	-	-	10102
10205	Közig. jog záróvizsga felk.	2	16 + 0	-	-	10204
10305	Büntetőjog záróvizsga felk.	2	16 + 0	-	-	10304
10505	Polgári jog záróvizsga felk.	2	12 + 0	-	-	10504
10703	Keresk. jog záróvizsga felk.	2	4 + 0	-	-	10702
30104	Európa-jog záróvizsga felk.	2	16 + 0	-	-	30103
50002	Szakdolgozat	-	-		30	
Összesen		12	80 + 0		<b>30</b>	

## IGAZGATÁSSZERVEZŐ SZAK

Indított szakirányok: nincs

Képzési terület, képzési ág: **jogi és igazgatási, igazgatási**

Képzési ciklus: **alapképzés**

Képzési forma (tagozat): **nappali tagozat**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Képzési idő:

félévek száma: **6**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **180**

összes kontaktóra száma: **1800**

szakmai gyakorlat ideje, jellege: **6 hét**

A szak képzési és kimeneti követelményei: 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről

1. Az alapképzési szak megnevezése: igazgatásszervező
2. Az alapképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:
  - végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
  - szakképzettség: igazgatásszervező
  - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Public Administration Manager
3. Képzési terület: jogi és igazgatási
4. Képzési ág: igazgatási
5. A képzési idő félévekben: 6 félév
6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 180 kredit
  - 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 25 kredit
  - 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 27 kredit
  - 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 9 kredit
  - 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 20 kredit
  - 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 50 kredit
  - 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kreditérték: –
7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja olyan igazgatásszervezők képzése, akik a közigazgatás módszertanának, céljainak és gyakorlati technikájának, továbbá az államtudományok, a jog alapjainak és a jogalkotás, jogalkalmazás módszereinek, a jogrendszer intézményei működésének, gazdálkodásának, valamint az igazgatásszervezés és a közigazgatási szervezői tevékenységhez kapcsolódó más társadalomtudományok alapjainak ismeretében alkalmasak igazgatási feladatok megoldására, közigazgatási döntések előkészítésére, végrehajtására, az önkormányzati és más közigazgatási szervek működésének szervezésére. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában az igazgatásszervezők képesek:

  - központi és a helyi igazgatásban kodifikációs és szervezetigazgatási feladatok ellátására;
  - államigazgatási, szabálysértési eljárás lefolytatására;
  - szervezői, projektmenedzseri feladatok ellátására;
  - közigazgatási informatikai és elektronikus kommunikációs rendszerek alkalmazására.



Az alapközpont birtokában az igazgatásszervezők alkalmasak:

- közszolgálati, humánpolitikai feladatok ellátására;
- költségvetési szervek gazdálkodási, pénzügyi feladatainak elvégzésére;
- közigazgatási felügyeleti, ellenőrzési és rendészeti feladatok ellátására;
- az EU szerveinél igazgatásszervezői feladatok elvégzésére.

A szakon végzettek rendelkeznek együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegennyelv-tudással, minőség iránti igénnyel, felelősségtudattal.

8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):

– alapozó ismeretek: 40–60 kredit

társadalomtudományi ismeretek (filozófiatörténet, szociológia, kommunikáció, közpolitika); jogtudományi alapismeretek (magyar alkotmányjog, civilisztika); kiegészítő szakmai alapozó ismeretek (logika, statisztika, informatika);

– szakmai törzsanyag: 90–100 kredit

igazgatástörténeti modul (alkotmány- és közigazgatástörténet); általános igazgatási modul (a közigazgatás alapintézményei, közigazgatási jog, közigazgatási eljárásjog, helyi önkormányzatok, közigazgatási büntetőjog); szakigazgatási modul (szociális, kulturális, gazdasági, rendészeti igazgatás, közigazgatási urbanisztika); pénzügyi-közgazdasági modul (államháztartástan, számviteli alapismeretek, közgazdaságtan); közszolgálati és munkajogi modul; közigazgatási menedzsment modul (közigazgatásszervezés és -vezetés, közigazgatástechnológia); EU ismeretek modul; differenciált szakmai ismeretek.

9. Szakmai gyakorlat:

Az oklevél megszerzésének feltétele 6 hét szakmai gyakorlat elvégzése.

10. Nyelvi követelmények:

Az alapközpont megszerzéséhez egy idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

Indított szakirányok: nincs

Képzési terület, képzési ág: **jogi és igazgatási, igazgatási**

Képzési ciklus: **alapképzés**

Képzési forma (tagozat): **levelező tagozat**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Képzési idő:

félévek száma: **6**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **180**

összes kontaktóra száma: **600**

szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: **6 hét**

### A szak tanterve (mintatanterv)

#### I. szemeszter

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező (félév)	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
IN101	Államtudományi alaptan	2	10	k	3	
IN102E	Bevezetés a közgazdaságtanba (Közgazdaságtan I.)	2	14	k	3	TF: IN102G
IN102G	Bevezetés a közgazdaságtanba (Közgazdaságtan I.)	1	1	gy	1	TF: IN102E
IN103	Filozófiatörténet	2	10	b	2	
IN104	Informatikai alapismeretek	1	5	b	1	
IN105E	Közigazgatás alapintézményei	2	14	k	3	TF: IN101 TF: IN109 TF: IN105G
IN105G	Közigazgatás alapintézményei	1	1	gy	1	TF: IN105E
IN106	Közigazgatási menedzsment I.	2	10	k	3	TF: IN101 TF: IN109
IN107	Közigazgatási szaknyelv I.	4	20	gy	2	
IN108	Közpolitika I.	1	5	b	1	
IN109	Magyar alkotmány- és közigazgatástörténet I.	2	10	k	3	TF: IN101
IN110	Szociológia I.	2	10	b	2	
<b>Összesen</b>		<b>22</b>	<b>110</b>		<b>25</b>	

**II. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező (félév)	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
IN201	Jogtudományi alaptan	2	10	b	2	EF: IN101
IN202	Közigazgatási informatika	2	10	gy	2	EF: IN104
IN203	Közigazgatási jog	2	10	k	3	EF: IN105
IN204	Közigazgatási menedzsment II.	2	10	k	3	EF: IN106
IN205	Közigazgatási szaknyelv II.	4	20	a	3	EF: IN107
IN206	Közpolitika II.	2	10	a	2	EF: IN108
IN207E	Magyar alkotmány- és közigazgatástörténet II.	2	14	a	3	EF: IN109E/G TF: IN207G
IN207G	Magyar alkotmány- és közigazgatástörténet II.	1	1	gy	1	EF: IN109R/G TF: IN207E
IN208E	Mikroökönómia (Közgazdaságtan II.)	2	18	a	3	EF: IN102E/G TF: IN208G
IN208G	Mikroökönómia (Közgazdaságtan II.)	2	2	gy	2	EF: IN102E/G TF: IN208E
IN209	Szociológia II.	2	10	k	3	EF: IN110
<b>Összesen</b>		<b>23</b>	<b>115</b>		<b>27</b>	

**III. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező (félév)	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
IN301E	Államháztartástan I.	2	14	k	3	EF: IN208E/G TF: IN301G
IN301G	Államháztartástan I.	1	1	gy	1	EF: IN208E/G TF: IN301E
IN302	Eljárásjogok (ált., közig., elj., közig per)	2	10	k	3	EF: IN203
IN303	EU ismeretek I.	2	10	k	3	EF: IN101 TF: IN306E/G
IN304E	Helyi önkormányzatok I.	1	9	k	2	EF: IN203 EF: IN204 TF: IN304G
IN304G	Helyi önkormányzatok I.	1	1	gy	1	EF: IN203 EF: IN204 TF: IN304E
IN305E	Környezetvédelmi igazgatás	2	14	k	3	
IN305G	Környezetvédelmi igazgatás	1	1	gy	1	EF: IN203 EF: IN204
IN306E	Magyar alkotmányjog I.	2	14	k	3	EF: IN207E/G TF: IN306G
IN306G	Magyar alkotmányjog I.	1	1	gy	1	EF: IN207E/G TF: IN306E
IN307	Statisztika	2	10	gy	2	EF: IN104 EF: IN209
IN308E	Szabadon választható tárgy	2	14	k	2	
IN308G	Szabadon választható tárgy	1	1	gy	1	
<b>Összesen</b>		<b>20</b>	<b>100</b>		<b>26</b>	

**IV. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező (félév)	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
IN401E	Államháztartástan II.	1	13	a	3	EF: IN301E/G TF: IN401G
IN401G	Államháztartástan II.	2	2	gy	1	EF: IN301E/G TF: IN401E
IN402	EU ismeretek II.	2	15	a	4	EF: IN303
IN403	Évfolyamdolgozat				2	
IN404E	Helyi önkormányzatok II.	1	13	a	3	EF: IN304E/G TF: IN404G
IN404G	Helyi önkormányzatok II.	1	1	gy	1	EF: IN304E/G TF: IN404E
IN405	Közigazgatási statisztika	1	5	k	2	EF: IN307
IN406	Magyar alkotmányjog II.	2	14	a	4	EF: IN306E/G
IN407E	Polgári jog I.	2	14	b	2	TF: IN406 TF: IN407G
IN407G	Polgári jog I.	1	1	gy	1	TF: IN406 TF: IN407E
IN408E	Szabadon választható tárgy	2	1	k	2	TF: IN408G
IN408G	Szabadon választható tárgy	1	1	gy	1	TF: IN408E
IN409	Szociális és kulturális igazgatás	2	10	k	3	EF: IN203
<b>Összesen</b>		<b>18</b>	<b>90</b>		<b>29</b>	

**V. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező (félév)	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
IN501	Bevezetés a kommunikációelméletbe	2	10	k	3	EF: IN104
IN502	EU politikák I.	2	10	k	3	EF: IN402
IN503	Humán erőforrás menedzsment	2	10	b	3	EF: IN204
IN504	Közigazgatási büntetőjog I. (Általános)	2	14	k	3	EF: IN406
IN505	Közigazgatási urbanisztika I.	2	10	k	3	EF: IN204 EF: IN404E/G
IN506	Logika	2	10	k	3	EF: IN103 EF: IN104
IN507	Nemzetközi kapcsolatok	1	2	b	2	EF: IN402
IN508	Polgári jog II.	2	15	a	3	EF: IN407E/G
IN509E	Regionális politika és területfejlesztés	2	14	k	3	EF: IN204 TF: IN509G
IN509G	Regionális politika és területfejlesztés	1	1	gy	1	EF: IN204 TF: IN509E
IN510	Szabadon választható tárgy	2	2	k	2	
<b>Összesen</b>		<b>20</b>	<b>98</b>		<b>29</b>	

**VI. szemeszter**

Tantárgy kódja	Tantárgy	heti óraszám nappali	óraszám levelező (félév)	Számon kérés módja	Kredit	Tanulmányi előfeltétel (EF) / társfeltétel (TF)
IN601	EU politikák II.	2	12	k	3	EF: IN502
IN602	Közigazgatási büntetőjog II. (Szabálysértési eljárás)	2	10	a	4	EF: IN504
IN603	Közigazgatási urbanisztika II.	2	10	k	3	EF: IN505
IN604	Közigazgatás-technológia	2	10	gy	2	EF: IN202
IN605	Közszolgálat és munkajog	2	10	k	3	EF: IN203 EF: IN407E/G
IN606	Rendészeti igazgatás	2	10	k	3	EF: IN203
IN607	Szabadon választható tárgy	2	10	gy	2	
IN608E	Számviteli alapismeretek	1	13	k	3	
IN608G	Számviteli alapismeretek	2	2	gy	1	EF: IN401E/G
IN609	Szakedolgozat				20	
<b>Összesen</b>		<b>17</b>	<b>87</b>		<b>44</b>	

## EURÓPA-JOGI SZAKJOGÁSZ-KÉPZÉS

Tudományterület, tudományág: **jogi és igazgatási**

Képzési forma (tagozat): **levelező**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Felvételi követelmény: **állam- és jogtudományi egyetemi végzettség**

Képzési idő

félévek száma: **5**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **146**

összes kontaktóra száma: **255**

A továbbképzés képesítési követelményei: 31/2003 (XII. 17) OM rendelet a jogi és igazgatási felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak képesítési követelményeiről

### A szak tanterve (mintatanterv)

Tantárgy kódja	Tantárgy	Félévi óraszám/számonkérés módja					Kredit
		I.	II.	III.	IV.	V.	
JS-E50401	A közösségi jog alkalmazása a tagállamokban	15 k					<b>10</b>
JS-E50301	Az Európai Közösség, az Európai Unió intézményei, jogrendszere	15 k					<b>8</b>
JS-E50101	Az Európai Unió gazdasága	15 k					<b>10</b>
JS-E50201	Az Európai Unió politikátörténete (integrációtörténet)	15 k					<b>8</b>
JS-E50501	Az EK belső piacának joga és a jogharmonizáció		30 k				<b>12</b>
JS-E50701	Az EK nemzetközi magánjoga, nemzetközi gazdasági kapcsolatok		15 k				<b>10</b>
JS-E50801	Az EK agrárjoga			15 k			<b>8</b>
JS-E51001	Az EK Szerződés IV. címe			15 k			<b>10</b>
JS-E51101	Az EK szociális politikája és joga			15 k			<b>8</b>
JS-E50901	Az EK társasági joga			15 k			<b>10</b>
JS-E51201	Az EK versenyjoga				30 k		<b>12</b>
JS-E51501	Jogesetek az Európai Bíróság gyakorlatából				15 k		<b>10</b>
JS-E51301	Az EK környezeti politikája és joga					15 k	<b>10</b>
JS-E51401	Az EK munkajoga					15 k	<b>10</b>
JS-E50601	Az Európai Unió bankjoga és pénzügyei					15 k	<b>10</b>
<b>Előadások összesen</b>		<b>60</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	
<b>Kollokviumok összesen</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>Kreditpontok összesen</b>							<b>146</b>

## INGATLANFORGALMI SZAKJOGÁSZ-KÉPZÉS

Tudományterület, tudományág: **jogi és igazgatási**

Képzési forma (tagozat): **levelező**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Felvételi követelmény: **állam- és jogtudományi egyetemi végzettség**

Képzési idő

félévek száma: **5**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **146**

összes kontaktóra száma: **234**

A továbbképzés képesítési követelményei: 31/2003 (XII. 17) OM rendelet a jogi és igazgatási felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak képesítési követelményeiről

### A szak tanterve (mintatanterv)

Tantárgy kódja	Tantárgy	Félévi óraszám/számonkérés módja					Kredit
		I.	II.	III.	IV.	V.	
JA-I10101	Polgári jog	48+0 k					20
JA-I10201	Ingatlanforgalom	8+0 k					4
JA-I10202	Ingatlanforgalom		12+0 k				6
JA-I20101	Ingatlan-nyilvántartás		20+0 k				10
JA-I20201	Településrendezés		16+0 k				10
JA-I20301	Marketing		8+0 k				8
JA-I30101	Makrogazdaság pénzügyi összefüggései			12+0 k			10
JA-I30201	Polgári eljárásjog			36+0 k			20
JA-I30301	Értékpapírjog			8+0 k			6
JA-I40101	Pénzügyi jog				10+0 k		8
JA-I40201	Pénzügytan				10+0 k		8
JA-I40301	Építési jog				16+0 k		10
JA-I40401	Építési műszaki ismeretek és értékbecslés				10+0 k		8
JA-I40501	Ingatlanjogi büntető tényállások				10+0 k		8
JA-I50101	Szakdolgozati konzultáció					0+10 a	10
<b>Előadások összesen</b>		<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>		
<b>Gyakorlatok összesen</b>						<b>10</b>	
<b>Kollokviumok összesen</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		
<b>Kreditpontok összesen</b>							<b>146</b>

## JOGI SZAKOKLEVELES

### ÁLT. ORVOS-, FOGORVOS-, GYÓGYSZERÉSZ-KÉPZÉS

Tudományterület, tudományág: **jogi és igazgatási**

Képzési forma (tagozat): **levelező**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Felvételi követelmény: **általános orvos, fogorvos, gyógyszerész egyetemi végzettség**

Képzési idő

félévek száma: **5**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **120**

összes kontaktóra száma: **202**

A továbbképzés képesítési követelményei: 31/2003 (XII. 17) OM rendelet a jogi és igazgatási felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak képesítési követelményeiről

#### A szak tanterve (mintatanterv)

Tantárgy kódja	Tantárgy	Félévi óraszám/számonkérés módja					Kredit
		I.	II.	III.	IV.	V.	
JA-O10101	Jogelméleti alapismeretek	10+0 k					4
JA-O10201	Államszervezeti alapismeretek	12+0 k					6
JA-O10301	Közigazgatási alapismeretek	14+0 k					8
JA-O10401	Egészségügyi igazgatás	12+0 k					6
JA-O20102	Polgári jogi alapismeretek (és társasági jogi alapok)		16+2 k				8
JA-O20201	Egészségügyi jog		12+0 k				10
JA-O20301	Adatvédelem és titokvédelem		6+0k				3
JA-O20401	Az Európai Unió egészségügyi joga		14+0 k				12
JA-O30101	Munkajogi alapismeretek			8+0 k			4
JA-O30201	Pénzügyi jogi alapismeretek			8+0 k			4
JA-O30301	Egészségügyi vállalkozások joga, szerződés, megbízás			6+0 k	12+0 k		10
JA-O30401	Az egészségügyi jog különleges területei			10+0 k			5
JA-O30501	Minőségbiztosítás és felelősségi rendszer az egészségügyben			14+0 k			12
JA-O40101	Társadalombiztosítás				10+0 k		5
JA-O40201	Egészségbiztosítás				10+0 k		5
JA-O40301	Az egészségügyi intézmények társadalombiztosítási finanszírozása				16+0 k		8
JA-O50101	Szakdolgozati konzultáció					0 +10 a	10
<b>Előadások összesen</b>		<b>48</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>48</b>		
<b>Gyakorlatok összesen</b>			<b>2</b>			<b>10</b>	
<b>Kollokviumok összesen</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		
<b>Kreditpontok összesen</b>							<b>120</b>



**JOGI SZAKOKLEVELES KÖZGAZDÁSZ  
SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK**

Tudományterület, tudományág: **jogi és igazgatási**

Képzési forma (tagozat): **levelező**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Felvételi követelmény: **okleveles közgazdász egyetemi, illetve közgazdász főiskolai oklevéllel rendelkezők vehetnek részt**

Képzési idő

félévek száma: **5**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **120**

összes kontaktóra száma: **200**

A továbbképzés képesítési követelményei: 31/2003 (XII. 17) OM rendelet a jogi és igazgatási felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak képesítési követelményeiről

**A szak tanterve (mintatanterv)**

Tárgykód	Tantárgy	Félévi óraszám és a számonkérés módja					Kredit
		I.	II.	III.	IV.	V.	
JAKOZ101	Közigazgatási jog	10+0 k					<b>6</b>
JAKOZ201	Közigazgatási jog		8+0 k				<b>6</b>
JAKOZ102	Jogelméleti alapok	10+0 k					<b>10</b>
JAKOZ103	Polgári jogi alapok	16+0 k					<b>8</b>
JAKOZ202	Polgári jogi alapok		14+0 k				<b>6</b>
JAKOZ301	Polgári jogi alapok			12+0 k			<b>6</b>
JAKOZ401	Bevezetés a modern európai magánjogba				10+0 k		<b>10</b>
JAKOZ104	Pénzügyi jogi ismeretek	10+0 k					<b>4</b>
JAKOZ203	Társasági jog		12+0 k				<b>8</b>
JAKOZ302	Társasági jog			10+0 k			<b>6</b>
JAKOZ303	Büntetőjog és büntető eljárásjogi alapismeretek			8+0 k			<b>3</b>
JAKOZ204	Munkajog		14+0 k				<b>12</b>
JAKOZ304	Társadalombiztosítási jog			10+0 k			<b>3</b>
JAKOZ402	Nemzetközi magánjog, nemzetközi gazdasági kapcsolatok joga				12+0 k		<b>10</b>
JAKOZ403	Polgári eljárásjogi ismeretek				8+0 k		<b>3</b>
JAKOZ305	Iparjogvédelem			8+0 k			<b>3</b>
JAKOZ404	Fogyasztóvédelmi jog				8+0 k		<b>3</b>
JAKOZ405	Értékpapírjog, bankjog				10+0 k		<b>3</b>
JAKOZ500	Szakdolgozati konzultáció					0+10 a	<b>10</b>
	<b>Előadások összesen</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		
	<b>Gyakorlatok összesen</b>					<b>10</b>	
	<b>Kollokviumok összesen</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
	<b>Kreditpontok összesen</b>						<b>120</b>

## KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKJOGÁSZ-KÉPZÉS

Tudományterület, tudományág: **jogi és igazgatási**

Képzési forma (tagozat): **levelező**

Szakért felelős kar: **Állam- és Jogtudományi Kar**

Felvételi követelmény: **egyetemi vagy főiskolai szintű végzettség és jogász, közgazdász, mérnök, agrármérnök vagy politológus (politikaelmélet szakos előadó) szakképzettség, továbbá a természettudományos felsőoktatásban szerzett egyetemi szintű végzettség és szakképzettség**

Képzési idő

félévek száma: **5**

az oklevélhez szükséges kreditek száma: **150/120 (alapidiplomától függő)**

összes kontaktóra száma: **272/212 (alapidiplomától függő)**

A továbbképzés képesítési követelményei: 31/2003 (XII. 17) OM rendelet a jogi és igazgatási felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak képesítési követelményeiről

### A szak tanterve (mintatanterv)

Kód	Tantárgy	Félévi óraszám és a számonkérés módja					Kredit
		I.	II.	III.	IV.	V.	
JAK10101	Környezet és fejlődés	10+0 k					3
JAK10201	Környezetjogi alapok	12+0 k					14
JAK10801	Környezetvédelmi igazgatás általános rész	12+0 k					4
JAK10301	Környezetpolitika	8+0 k					3
JAK10401	Környezet-gazdaságtan	12+0 k					11
JAK10501	Jogi alapismeretek	14+0 k					7
JAK10601	A közigazgatás szervezete	8+0 k					5
JAK10701	Közigazgatási eljárás	10+0 k					5
JAK20101	Környezetvédelmi informatika		8+0 k				3
JAK10402	Környezet-gazdaságtan		12+0 k				11
JAK20201	Környezet-technológia		8+0 k				3
JAK10202	Környezetvédelmi igazgatás általános rész		16+0 k				6
JAK20301	Büntetőjogi alapok		10+0 k				5
JAK20401	A környezetvédelem alkotmányjogi alapjai		8+0 k				5
JAK20501	Polgári jogi alapok		10+0 k				5
JAK20601	Környezetvédelem a polgári jogban		10+0 k				11
JAK10203	Környezetvédelmi igazgatás különös rész			18+0 k			6
JAK20602	Környezetvédelem a polgári jogban			10+0 k			11
JAK30101	Környezetvédelmi büntetőjog			10+0 k			4
JAK30201	EU környezetjog			18+0 k			6
JAK10204	Környezetvédelmi igazgatás különös rész				18+0 k		6
JAK30202	EU környezetjog				16+0 k		5
JAK40101	Nemzetközi környezetvédelmi jog				14+0 k		11
<b>Előadások összesen</b>		<b>86/54</b>	<b>82/54</b>	<b>56</b>	<b>48</b>		
<b>Gyakorlatok összesen</b>						<b>10</b>	
<b>Kollokviumok összesen</b>		<b>7/4</b>	<b>8/5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>150/120</b>

## **Általános Orvostudományi Kar**

Osztatlan képzés

□ általános orvostudományi szak 28

Szakirányú továbbképzés

□ egészségügyi szakmenedzser 35

## ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI SZAK

- **Szak neve:** általános orvos
  - **Indított szakirányok:** -
  - **Képzési terület, képzési ág:** egészségtudomány
  - **Képzési ciklus:** egységes, osztatlan képzés
  - **Képzési forma (tagozat):** nappali
  - **Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Kar
  - **Képzési idő:**

félévek száma:	12
az oklevélhez szükséges kreditek száma:	360 kredit
összes kontaktóra száma:	kb. 6300 óra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:

### ÁOK Szakmai gyakorlatok

Évfolyam	Gyakorlat típusa	Időtartam
I. vagy II.	Ápolástan	4 hét
III.	Belgyógyászat	3 hét
IV.	Szabadon választható klinikai gyakorlat	2 hét
IV.	Családorvostan gyakorlat	1 hét
VI.	Belgyógyászat, gyermekgyógyászat, sebészet, ideggyógyászat, elmegyógyászat, szülészet-nőgyógyászat	35 hét

- **A szak képzési és kimeneti követelményei:**

A képesítési követelményeket a Kormány 77/2002. (IV. 13.) számú rendelete határozza meg. (A rendelet 2006. március 1-től hatályát veszítette.)

- **A szak tanterve (ajánlott tanterve (mintatanterve) óraszámokkal, órátípusokkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal és a tantárgyak előfeltételi rendjével)**

A diploma megszerzéséhez szükséges 360 kreditpont 80 %-át, azaz 288 pontot kell a kötelező, 15 %-át, azaz 54 pontot a kötelezően választható kurzusokból megszerezni. A maradék 5 %, azaz 18 pont szabadon választható kurzusok letételével szerezhető meg.

A kötelező szigorlatok száma 15, a szakdolgozat 20 kreditpont értékű. A testnevelés, nyári szakmai gyakorlatok és az angol középfokú C típusú nyelvvizsga a diploma megszerzésének kritérium feltételei.

Általános Orvostudományi Kar Mintatanterve

Kötelező tárgyak							Tárgyfelvétel feltétele:	
	Félév	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.		
Biofizika	I.	30	49	26	KK	8		
O. Kémia	I.	45	54	52	KK	11		
O. Pszichológia I.	I.	20			5 fgy	2		
Újraélesztés	I.	6		15	3 fgy	2		
<b>Összesen</b>	I.	101	103	93		<b>23</b>		
Anatómia I.	II.	29		86	K	8		
Ált. és orvosi genetika	II.	30		30	KK	4		
Molekuláris Biológia	II.	42	14	15	K	5		
Sejtbiol.	II.	30	25	20	KK	6		
<b>Összesen</b>	II.	131	39	151		<b>23</b>		
Anatómia II.	III.	51		130	SZ	11	Sejtbiológia	Anatómia I.
Biokémia I.	III.	42	14	30	K	7	Orvosi kémia	Molek. Biol.
Orvosi Élettan I.	III.	60	30	45	K	7	Anatómia I.	Biofizika

## Általános Orvostudományi Kar Mintatanterve

Kötelező tárgyak							Tárgyfelvétel feltétele:	
<b>Összesen</b>	III.	153	44	205		<b>25</b>		
Neurobiológia	IV.	62	14	52	KK	8	Anatómia II.	Élettan I.
Biokémia II.	IV.	45	15	30	SZ	7	Biokémia I.	
Orvosi Élettan II.	IV.	36	18	27	SZ	9	Anatómia II.	Élettan I.
<b>Összesen</b>	IV.	143	47	109		<b>24</b>		
Pathológia I.	V.	33		45	K	5	Anatómia II.	Neurobiológia
Immunológia	V.	38	10	12	K	4	Biokémia II.	Orvosi élettan II.
Klinikai biokémia I.	V	29		14	K	3	Biokémia II.	Orvosi élettan II., Anatómia II.
Orvosi mikrobiológia I.	V	30		30	K	5	Orvosi élettan II.	Biokémia II.
Belgyógyászat 1. prop.	V	30		30	K	4	Orvosi élettan II.	Neurobiológia
Műtéttani alapismeretek	V	10	16	14	K	2	Anatómia II.	Orvosi élettan II.
O. Pszichológia II.	V	10		20	K	2	Orv. Pszich. I.	
Onkológia alapjai	V	13			3 fgy	1	Orvosi élettan II.	Biokémia II., Anatómia II.
<b>Összesen</b>	V	193	26	165		<b>26</b>		
Pathológia II.	VI.	42		45	SZ	5	Pathológia I.	
Klinikai fiziológia	VI.	17	30	3	K	3	Klin. Biokémia I.	Orvosi élettan II.
Klinikai biokémia II.	VI.	45		30	SZ	7	Klin. Biokémia I.	
Orvosi mikrobiológia II.	VI.	20		30	SZ	5	Mikrobiológia I.	
Belgyógyászat 2. (Immunol., Rheumatol.)	VI.	27		18	K	3	Belgyógyászat I.	Immunológia
Sebészeti prop.	VI.	15		30	5 fgy	3	Seb., műtéttan	Anatómia
<b>Összesen</b>	VI.	166	30	156		<b>26</b>		
Farmakológia I.	VII.	28		14	K	4	Pathológia II.	Klin. biokém. II.
Belgyógyászat 3. (Szív és érrendszeri betegségek)	VII.	21		28	K	3	Belgyógy. 2.	Klin. fiziol., Path. II.
Megelőző orvostan I.	VII.	28		56	3 fgy	5	Mikrobiológia II.	Klin. biokém. II.
Orthopédia	VII.	14		21	KK	3	Pathológia II.	Anatómia II.
Radiológia	VII.	7		14	3 fgy	1	Pathológia II.	Anatómia II.
Sebészet I.	VII.	14		14	3 fgy	2	Pathológia II.	Seb. prop.
Szülészeti I.	VII.	14		14	K	2	Pathológia II.	Klin. biokém. II.
Traumatológia I.	VII.	14		21	KK	2	Pathológia II.	Seb. prop.
Bioetika	VII.		14		5 fgy	1		
Klinikai genetika	VII.	30			K	2	Genetika	Pathológia II.
Fogászat	VII.	12		21	KK	2	Pathológia II.	
<b>Összesen</b>	VII.	182	14	203		<b>27</b>		
Farmakológia II.	VIII.	49		28	SZ	6	Farmakológia I.	
Belgyógyászat 4. (Endokrinol., Neph.)	VIII.	21		28	K	3	Belgyógyászat 3.	
Megelőző orvostan II.	VIII.	28	28	15	SZ	5	Megelőző orvostan I.	
Urológia	VIII.	14		21	KK	3	Pathológia II.	
Pulmonológia	VIII.	21		21	KK	3	Klin. fiziol.	Belgyógy. 1.
Radiológia és Nukleáris Medicina	VIII.	14		28	KK	3	Radiológia I.	
Sebészet II.	VIII.	7		28	K	3	Sebészet I.	
Szülészeti II.	VIII.	7		28	K	3	Szülészeti I.	
<b>Összesen</b>	VIII.	161	28	197		<b>29</b>		

Kritérium feltétel

Magatartástudomány szigorlat letétele

A szigorlat feltétele a kötelező orvosi pszichológia I., II., orvosi etika  
valamint a kötelezően választható magatartás-tudományi kreditek közül 2 letétele.

## Általános Orvostudományi Kar Mintatanterve

Kötelező tárgyak							Tárgyfelvétel feltétele:	
Belgyógyászat 5. (Gastr., Anyagcs.)	IX.	35	4	24	K	4	Belgyógyászat 4.	
Bőrgyógyászat	IX.	21	6	28	KK	4	Pathológia II.	Farmakológia II.
Oxyológia	IX.	21		21	K	3	Pathológia II.	Újraélesztés
Gyermekgyógyászat I.	IX.	21		28	K	4	Pathológia II.	Farmakológia II.
Ideggyógyászat I.	IX.	21		28	K	4	Belgyógy. 3	Neurobiológia
Elmegyógyászat I.	IX.	28		28	K	4	Pathológia II.	Neurobiológia
Igazságügyi Orvostan I.	IX.	14		14	3 fgy	2	Pathológia II.	
Családorvostan	IX.		10		3 fgy	1		
<b>Összesen</b>	IX.	161	20	171		26		
Belgyógyászat 6. (Haematológia)	X.	21		14	K	3	Belgyógyászat 5.	
Fül-Orr-Gége	X.	14		21	KK	3	Pathológia II.	Klin. biokémia
Szemészet	X.	14		21	KK	3	Pathológia II.	Klin. biokémia
Gyermekgyógyászat II.	X.	14		28	3 fgy	3	Gyermekgyógyászat I.	
Ideggyógyászat II.	X.	7		14	3 fgy	2	Ideggyógyászat I.	
Elmegyógyászat II.	X.	7		14	3 fgy	2	Elmegyógyászat I.	
Igazságügyi Orvostan II.	X.	14		14	KK	2	Igazságügy I.	
Int. Anaesth.	X.	11		22	K	2	Belgyógyászat 4.	Pathológia II.
Infektológia	X.	21		14	K	2	Mikrobiológia II.	Farmakológia II. Pathológia II.
Klinikai Onkológia	X.	14	7		K	2	Belgyógyászat 4.	Radiológia és Nukleáris Medicina
<b>Összesen</b>	X.	137	7	162		24		
<b>Tantárgy</b>	<b>VI. év</b>	<b>Gyak.</b>	<b>Órasz.</b>	<b>Vizsga</b>	<b>Kredit</b>			
Belgyógyászat		10 hét	300	SZ	10			
Gyermekgyógyászat III.		7 hét	210	SZ	7			
Sebészet		7 hét	210	SZ	5			
Ideggyógyászat		4 hét	120	SZ	4			
Elmegyógyászat		4 hét	120	SZ	4			
Szülészet-nőgyógyászat		7 hét	210	SZ	5			
Diplomamunka					20			
<b>Összesen</b>					<b>55</b>			

Kötelezően választható tárgyak						
	Félév	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.
Kommunikáció	I.			30	3fgy	2
Könyvtárismeret	I.			10	3fgy	1
Informatika	I.			30	3fgy	3
Orvosi latin	I.			30	3fgy	2
Orvosi angol	I.			60	3fgy	2
Ált. orvostörténelem	I.	16			3fgy	2
<b>Összesen</b>	I.	16		160		<b>12</b>
Könyvtárismeret	II.			10	3fgy	1
Informatika	II.			30	3fgy	3
Orvosi angol	II.			60	3fgy	2
O. genombiológia	II.	16		4	3fgy	2
<b>Összesen</b>	II.	16	0	104		<b>8</b>
Orvosi angol	III.			60	3fgy	2
A sejtmembrán szabályozó szerepe...	IV.	20			3 fgy	2
Modern biofizikai mérőeszközök...	IV.		21		3 fgy	1
Korszerű vizsgálómódszerek az élettudományokban....	IV.	24			3 fgy	2
Problémamegoldó feladatok az élettan tárgyköréből	IV.			30	3 fgy	3
Orvosi angol	IV.			60	3fgy	2
<b>Összesen</b>	IV.	44	21	30		<b>8</b>
Nagy populációkat érintő betegségek...	V.	25			5fgy	2
O. antropológia	V.		15		K	2
O. szociológia	V	7	8		3fgy	2
<b>Összesen</b>	V	32	23			<b>6</b>
A klinikai genomika.....	VI.	15			5 fgy	2
A klinikai gerontológia.....	VI.	20	10		3fgy	3
<b>Összesen</b>	VI.	35	10	0		<b>5</b>
Magatartásorvostan	VII.	10			5 fgy	2
Probléma-orientált oktatás	VII.			25	3 fgy	2
Sugárterápia a kl. gyak-ban	VII.		14		3 fgy	2
Traumatológia II.	VII.	14			3 fgy	2
<b>Összesen</b>	VII.	24	14	25		<b>8</b>
Probléma-orientált oktatás	VIII.			25	3 fgy	2
PBL a hemosztázisban	VIII.		20		3 fgy	2
<b>Összesen</b>	VIII.	0	20	25		<b>4</b>
Bevezetés a lap. sebészetbe	IX.	5	0	15	5 fgy	2
Farmakoterápia	IX.	30			3 fgy	3
Klinikai farmakológia	IX.	20	8	2	3 fgy	2
Probléma-orientált oktatás	IX.			25	3 fgy	2
Sugárterápia a kl. gyak-ban	IX.		14		3 fgy	2
Emelt szintű újraélesztés	IX.		4	11	3 fgy	2
<b>Összesen</b>	IX.	55	26	53		<b>13</b>
Bevezetés a lap. sebészetbe	X.	5	0	15	5 fgy	2
Idegsebészet	X.	6		8	5 fgy	2
Probléma-orientált oktatás	X.			25	3 fgy	2
Pr.mego. gond. a szemészetben	X.	20			3 fgy	2
PBL a hemosztázisban	X.		20		3 fgy	2
Emelt szintű újraélesztés	X.		4	11	3 fgy	2
<b>Összesen</b>	X.	31	24	59		<b>12</b>

Szabadon választható kurzusok

- bármely karon és szakon megszerezhetők,
- a DE OEC intézetei és klinikái 259 darab szabadon választható kurzust hirdetnek meg, melynek címei és témái a kari tájékoztatóban és a kar honlapján megtekinthető.
- **Diplomamunka, záróvizsga:**

### Diplomamunka

A diplomamunkák témái, a témavezetők neve intézetenként és klinikánként, valamint a diplomamunka formai követelményei a kari tájékoztatóban, a tanrendben és a kar honlapján kerülnek közzétételre.

A diplomamunka beszámolhat a szerző saját kísérletes vizsgálatairól; lehet kazuisztikai, klinikopatológiai vagy statisztikai elemzés, irodalmi összefoglaló, audiovizuális oktatási anyag, eszköz, modell, preparátum vagy számítógépes program is.

A beérkezett diplomamunkát a TO az Oktatási Bizottság által kijelölt szakértői testület útján felkért 2 hivatalos bírálónak adja ki. Ha a dolgozatot 2 bíráló elfogadja, akkor kerülhet sor a szóbeli védésre.

A diplomamunkát a témát meghirdető, illetve koordináló OSZE-ben kell megvédeni. A védelem 3 tagú bizottság előtt történik, melynek tagjai az oktatási egység vezetője vagy az általa kijelölt vezető oktató (elnök) és a bírálók. A védésre a témavezetőt is meg kell hívni. A bizottság zárt ülésen értékeli a diplomamunkát.

Diplomamunkát TDK keretében is lehet készíteni. Csak a helyi TDK konferencia zsűrije által diplomamunkaként elfogadott, és ily módon már jeles érdemjeggyel értékelt egyéni pályamunkák, illetve az első szerző részére a társszerzős pályamunkák fogadhatók el diplomamunkaként az eredeti formájukban, a többi szerző lemondó nyilatkozatával együtt. Mellékelten be kell nyújtani a pályamunka elfogadásával kapcsolatos dokumentumokat (bírálatok, válaszok) is.

A végbizonyítványt megszerzett hallgató csak akkor tehet záróvizsgát, ha diplomamunkáját sikeresen megvédte.

### Záróvizsga

A záróvizsga 6 tagú vizsgáztató bizottság előtt történik, ahol a tagok a hat alapszakmát képviselik és egy közülük az elnök. A bizottság elnökét és tagjait a dékán kéri fel.

A szóbeli vizsga napján sorsolás alapján kell megállapítani, hogy a hallgató mely OSZE-ben (melyik állami vizsgáztató bizottság előtt) államvizsgázik.

A záróvizsga írásbeli, gyakorlati és szóbeli részből áll. Az írásbeli államvizsga időpontját az Országos Záróvizsga Bizottság határozza meg. A gyakorlat és szóbeli záróvizsga időpontját a kar dékánhelyettese határozza meg. A komplex záróvizsga akkor sikeres, ha valamennyi elemének az osztályzata külön-külön legalább elégséges. A részvizsga eredmények nem vonhatók össze. Amennyiben a záróvizsga bármelyik részjegye elégtelen, a komplex záróvizsga folytatható, kivéve a D-t (szakdolgozatot, diplomamunkát), amelynek eredményessége előfeltétele a további részvizsgák letételének. Megismételni csak a sikertelen részvizsgát kell.



A komplex ZV érdemjegye a sikeres rész-vizsgák egyszerű matematikai átlaga, azaz

$$XZV = \frac{D+I+Sz+Gy}{4}$$

ahol:

XZV = a komplex ZV osztályzata alapjául szolgáló szám

D = a szakdolgozat/diplomamunka osztályzata

I = az írásbeli teszt-vizsga osztályzata

Sz = a szóbeli vizsga osztályzata

Gy = a gyakorlati vizsga osztályzata

A komplex ZV érdemjegye a következő képlettel kiszámított átlagérték alapján 5 fokozatú osztályzattal a következő intervallumok szerint alakul:

4,51 – 5,00 - jeles

3,51 – 4,50 - jó

2,51 - 3,50 - közepes

2,00 - 2,50 - elégséges

A diploma minősítésének meghatározásában minden egyes előírt szigorlat és az alábbiakban felsorolt kiemelt kollokviumok, diplomamunka és a komplex ZV további három részvizsgálja egyforma súllyal szerepel:

**A diploma megszerzéséhez szükséges szigorlatok**

- Anatómia II.
- Biokémia II.
- Orvosi élettan II.
- Pathologia II.
- Klinikai biokémia II.
- Orvosi mikrobiológia II.
- Farmakológia II.
- Megelőző orvostan és népegészségtan II.
- Magatartástudomány
- Belgyógyászat
- Gyermekgyógyászat
- Sebészet
- Ideggyógyászat
- Elmegyógyászat
- Szülészeti-nőgyógyászat

**Kiemelt kollokviumok**

- Biofizika
- Orvosi kémia
- Általános és orvosi genetika
- Sejtbiológia és szövettan
- Neurobiológia
- Urológia
- Pulmonológia
- Radiológia és nukleáris medicina
- Ortopédia
- Traumatológia I.
- Fogászat
- Bőrgyógyászat
- Fül-orr-gége
- Szemészet

$$XD = \frac{S X_n + D + I + Sz + Gy}{n + 4}$$

ahol:

XD = a diploma minősítésének alapjául szolgáló szám

S X<sub>n</sub> = az előírt szigorlatok és az alábbiakban felsorolt kiemelt kollokviumok osztályzatainak összege

n = az előírt szigorlatok és kiemelt kollokviumok száma

D = a szakdolgozat (5 fokozatú) osztályzata

I = az írásbeli teszt-vizsga osztályzata (a komplex ZV része)

Sz = a szóbeli vizsga osztályzata (a komplex ZV része)

Gy = a gyakorlati vizsga osztályzata (a komplex ZV része)

A diploma minősítése az alábbiak szerint alakul:

Summa cum laude	4,51 – 5,00
Cum laude	3,51 – 4,50
Rite	2,00 – 3,50

## EGÉSZSÉGÜGYI SZAKMENEDZSER SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**Szak megnevezése:** Egészségügyi szakmenedzser szakirányú továbbképzési szak

**Tudományág:** Gazdálkodás- és szervezéstudományok

**Képzési forma:** Levelező tagozat

**Szakért felelős kar:** Általános Orvostudományi Kar

**Felvételi követelmény:** Felsőoktatási (egyetemi vagy főiskolai) alapképzésben szerzett egészségügyi, műszaki, természettudományi vagy társadalomtudományi alapképzettség és az egészségügyben vagy ahhoz kapcsolódó területen történő aktív részvétel (munkaviszony).

**Képzési idő:** - Négy félév

- Az oklevélhez 120 kreditpont összegyűjtése szükséges
- Kontaktórák száma: 720. Ezen kívül még 180 óra szakmai gyakorlat is teljesítendő, ami egészségügyi intézmény munkahelyein történik. A hallgatók egyénileg választják ki a felajánlott munkahelyek közül azokat, ahol teljesíteni kívánják a 180 óra szakmai gyakorlatot.

**A szak képesítési követelményének Korm. rend. száma:** 5/2000. (II. 16.) OM rendelet

**A továbbképzés tanterve (mintatanterve):** mellékelve szerepel.

**Szakedolgozat, záróvizsga:**

### A szakedolgozat:

A szakedolgozat az egészségügyi szakmenedzser szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményeinek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű, elméleti megalapozottságú, gyakorlati megközelítést alkalmazó szakmai feladat, amely a hallgató tanulmányaira, a hazai és nemzetközi szakirodalomra támaszkodva igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

### A záróvizsga

**A záróvizsgára bocsátás feltételei:**

- a tantervben előírt követelmények teljesítése, a vizsgák letétele,
- a szakmai gyakorlat elvégzése,
- a benyújtott szakedolgozat elfogadása.

**A záróvizsga részei:**

- szóbeli vizsga
- a szakedolgozat megvédése.

**A záróvizsga eredménye:**

A vizsgáztató bizottság által a szakedolgozatra - annak megvédése eredményeként - adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

## Egészségügyi Szakmenedzser Képzés Mintatanterve

Tantárgy	Kötelező kurzusok				Tantárgy felvételének feltételei
	Félév	Kontaktóra	Kredit	Számonkérés	
egészségügy közgazdaságtana I.	I.	31	5	kollokvium	
epidemiológia I.	I.	18	4	kollokvium	
biostatisztika	I.	15	3	kollokvium	
számítástechnikai alapismeretek	I.	15	2	5 f. gyakjegy	
pénzügy, számvitel	I.	18	4	kollokvium	
a menedzsment alapjai I.	I.	31	3	kollokvium	
eü rendszerek elemzése I.	II.	31	6	kollokvium	eü közgazdaságtana I., pénzügy, számvitel
eü jogi ismeretek I.	II.	31	5	kollokvium	
kontrolling és kerettervezés I.	II.	31	5	kollokvium	eü közgazdaságtana I., pénzügy, számvitel
szervezeti magatartás I.	II.	31	5	kollokvium	a menedzsment alapjai I.
emberi erőforrás menedzsment I.	III.	31	6	kollokvium	szervezeti magatartás I.
minőség menedzsment az eügyben I.	III.	31	5	kollokvium	eü rendszerek elemzése I.
személyes és vezetői készségfejl. I.	III.	31	5	5 f. gyakjegy	szervezeti magatartás I.
eü informatika I.	III.	31	5	kollokvium	kontrolling és kerettervezés I.
egészségpolitika I.	IV.	31	4	kollokvium	emberi erőforrás menedzsment I.
eü szervezetek és vezetésük I.	IV.	45	4	kollokvium	min menedzsm az eügyben I., emb erőforrás menedzsm I.
az eü menedzsment etikai kérdései I.	IV.	41	4	kollokvium	
csop. szell. alkotástechnikák I.	IV.	45	4	5 f. gyakjegy	személyes és vezetői készségfejl. I.

Szabadon választható kurzusok				
Tantárgy	Félév	Kontaktóra	Kredit	Számonkérés
egészségügy közgazdaságtana III.	I.	4	1	3 f. gyakjegy
epidemiológia III.	I.	2	0,5	3 f. gyakjegy
pénzügy III.	I.	2	0,5	3 f. gyakjegy
a menedzsment alapjai III.	I.	4	1	3 f. gyakjegy
a betegelégedettségi vizsgálat elméleti és módszertani kérdései	I.	15	3	5 f. gyakjegy
eü rendszerek elemzése III.	II.	4	1	3 f. gyakjegy
kontrolling és kerettervezés III.	II.	4	1	3 f. gyakjegy
szervezeti magatartás III.	II.	4	1	3 f. gyakjegy
az internet használata az orvosi munkában	II.	22	5	5 f. gyakjegy
emberi erőforrás menedzsment III.	III.	4	1	3 f. gyakjegy
minőség menedzsment az eügyben III.	III.	4	1	3 f. gyakjegy
személyes és vezetői készségfejl. III.	III.	4	1	3 f. gyakjegy
a medicina filozófiai kérdései	III.	20	4	kollokvium
egészségpolitika III.	IV.	4	2	3 f. gyakjegy
az eü menedzsment etikai kérdései III.	IV.	4	2	3 f. gyakjegy
általános orvostörténelem	IV.	16	3	kollokvium

Tantárgy	Kötelezően választható kurzusok				Tantárgy felvételének feltételei
	Félév	Kontaktóra	Kredit	Számonkérés	
egészségügy közgazdaságtana II.	I.	10	2	3 f. gyakjegy	egészségügy közgazdaságtana I.
epidemiológia II.	I.	10	2	3 f. gyakjegy	epidemiológia I.
pénzügy II.	I.	10	2	3 f. gyakjegy	pénzügy I.
a menedzsment alapjai II.	I.	10	2	3 f. gyakjegy	a menedzsment alapjai I.
eü rendszerek elemzése II.	II.	10	2	3 f. gyakjegy	eü rendszerek elemzése I.
eü jogi ismeretek II.	II.	10	2	3 f. gyakjegy	eü jogi ismeretek I.
kontrolling és kerettervezés II.	II.	10	2	3 f. gyakjegy	kontrolling és kerettervezés I.
szervezeti magatartás II.	II.	10	2	3 f. gyakjegy	szervezeti magatartás I.
emberi erőforrás menedzsment II.	III.	10	2	3 f. gyakjegy	emberi erőforrás menedzsment I.
minőség menedzsment az ügyben II.	III.	10	2	3 f. gyakjegy	minőség menedzsment az ügyben I.
személyes és vezetői készségfejl. II.	III.	10	2	3 f. gyakjegy	személyes és vezetői készségfejl. I.
eü informatika II.	III.	10	2	3 f. gyakjegy	eü informatika I.
egészségpolitika II.	IV.	10	2	3 f. gyakjegy	egészségpolitika I.
szakdolgozat	IV.		15		

## Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

### Felsőfokú szakképzés:

- informatikai statisztikus és gazdasági tervező 39

### Bachelor képzés (alapképzés):

- gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnöki szak 42
- informatikus és szakigazgatási agrármérnöki szak 48
- pénzügy és számvitel szak 54

### Szakirányú továbbképzés:

- humánmenedzsment 58
- turizmus 63
- vállalkozási menedzsment 58

## INFORMATIKAI STATISZTIKUS ÉS GAZDASÁGI TERVEZŐ

**Képzési forma:** nappali

**A szakért felelős kar:** Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: 4
- bizonyítványhoz szükséges kreditek száma: 120
- szakmai gyakorlat ideje: 4. félév, 150 óra
- összes kontakt óra: 1580
- elmélet-gyakorlat aránya: 25%:75 %

**A gyakorlati képzés felügyeletében közreműködő szerv:** Hajdú-Bihar Megyei Kereskedelmi és Iparkamara

**A szak képzési és kimeneti követelményei:** 28/1998 (VI.10.) MKM /Alaprendelet: 16/1994. (VII. 8.) MKM/

**A szak tanterve:**

Tantárgy megnevezése	Mind-össze- sen	Összes	El- mélet	Gya- korlat	Egyéni	Kredit	I. év		II. év	
							I. fél- év	II. fél- év	III. fél- év	IV. fél- év
							14	14	14	12
<b>ALAPISMERETI- KÉPESSÉGFEJLESZTÉSI MODULOK</b>	<b>590</b>	<b>230</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>360</b>	<b>22</b>				
<b>Társadalmi alapismeretek modul</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>65</b>	<b>4</b>				
A1 Társadalmi alapismeretek	50	15	15	-	35	2	1+0 K			
A2 Munkaerőpiaci ismeretek, álláskeresési technikák	50	20	10	10	30	2			1+1 G	
<b>Viselkedéskultúra modul</b>	<b>110</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>				
A3 Pszichológia	45	15	-	15	30	1		0+1 G		
Kommunikáció és viselkedés kultúra	65	30	15	15	35	3		1+1 G		
<b>Digitális írástudás és csoportmunka megalapozása modul</b>	<b>380</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>230</b>	<b>14</b>				
A5 Számítógépkezelői alapismeretek	300	105	45	60	195	11	3+4 K			
A6. Irodaautomatizálás	50	30	15	15	20	2		1+1 G		
A7. Projekt tervezés alapjai	30	15	-	15	15	1	0+1 G			
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI MODUL</b>	<b>3010</b>	<b>1350</b>	<b>465</b>	<b>885</b>	<b>1660</b>	<b>99</b>				
<b>Informatika szakmai ismeretek modul</b>	<b>320</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>170</b>	<b>11</b>		4+6 K		
<b>Informatika felsőfokú szakmai ismertek modul</b>	<b>320</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>170</b>	<b>11</b>			4+6 K	
<b>Informatika szakismereti alkalmazása modul</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3</b>				0+3 G
Sz3.1. Gazdasági tervezési esettanulmányok	45	15	-	15	30					
Sz3.2. Adatbáziskezelés IV.	45	15	-	15	30					

<b>Statisztikai ismeretek modul</b>	<b>545</b>	<b>260</b>	<b>75</b>	<b>185</b>	<b>285</b>	<b>19</b>				
Sz4. Általános statisztikai ismeretek, módszerek I.	150	75	30	45	75	5	2+3 K			
Sz5. Általános statisztikai ismeretek, módszerek II.	150	75	30	45	75	5		2+3 K		
Sz6. Üzleti statisztika	135	60	15	45	75	5			2+3 K	
Sz7. statisztikai elemzések a társadalmi, gazdasági életben	110	50	-	50	60	4				0+5 G
<b>Közgazdaságtani ismeretek modul</b>	<b>250</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>160</b>	<b>9</b>				
Sz8. Mikroökonómia	110	45	30	15	65	4	2+1 K			
Sz9. Makroökonómia	140	45	45	-	95	5		3+0 K		
<b>Vállalkozási ismeretek modul</b>	<b>770</b>	<b>370</b>	<b>185</b>	<b>185</b>	<b>400</b>	<b>26</b>				
Sz10. Jogi ismeretek	90	45	45	-	45	3	3+0 K			
Sz11. Számviteli ismeretek I.	120	60	30	30	60	4		2+2 K		
Sz12. Számviteli ismeretek II.	120	60	30	30	60	4			2+2 K	
Sz13. Vállalati gazdaságtan I.	110	45	30	15	65	4		2+1 K		
Sz14. Vállalati gazdaságtan II.	120	60	30	30	60	4			2+2 K	
Sz15. Gazdasági tervezési ismeretek	90	40	20	20	50	3				2+2 K
Sz16. Tanirodai ismeretek I.	60	30	-	30	30	2			0+2 G	
Sz17. Tanirodai ismeretek II.	60	30	-	30	30	2				0+3 G
<b>Szakedolgozat készítés modul</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>10</b>				
Sz18. Szakedolgozat készítés I.	45	-	-	-	45	4			45A	
Sz19. Szakedolgozat készítés II.	75	-	-	-	75	6				75A
<b>Összefüggő gyakorlat modul</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>				
Sz20. Szakmai gyakorlat	150	-	-	-	150	-				150 A
<b>Szakmai idegen nyelvi készségek fejlesztése modul</b>	<b>385</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>115</b>	<b>8</b>				
Sz21. Üzleti nyelv I.	125	90	-	90	35	2	0+6 K			
Sz22. Üzleti nyelv II.	125	90	-	90	35	2		0+6 K		
Sz23. Üzleti nyelv III.	135	90	-	90	45	4			0+6 Z	
<b>Választható speciális modulok</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>2</b>				
S1 Az Európai Unió (alapismeretek)	60	30	10	20	30	2				1+2 K
S2. Informatikai eszközök alkalmazása a statisztikai adatok gyűjtésében és feldolgozásában	60	30	10	20	30	2				1+2 K
S3. Mobil kommunikáció	60	30	10	20	30	2				1+2 K
<b>KÉPZÉS ÓRASZÁMA ÖSSZESEN (választható nélkül)</b>	<b>3600</b>	<b>1580</b>	<b>565</b>	<b>1015</b>	<b>2020</b>	<b>121</b>	11+ 15	15+ 21	56+ 67	228 +24 0



**OKJ azonosító:** 55464101

**A szakképesítéssel betölthető foglalkozások:** egyéb számítástechnikai foglalkozások és egyéb gazdasági ügyintézők.

**Képzési terület, képzési ág:** 5.1. Gazdálkodás és szervezéstudományok

**Képzés felügyeletét ellátó intézmények:** IHM – KSH

**Képesítés követelményei:** szakdolgozat készítés, központi **elméleti írásbeli** vizsga (informatika, statisztika, számvitel, gazdasági tervezés), **gyakorlati vizsga** (statisztika, számvitel), **elméleti szóbeli vizsga:** szakdolgozat védeése és informatikai, gazdasági ismeretek.

**A záróvizsga eredményének értékelése:** a hallgató a záróvizsga végén két jegyet kap, az egyik a gyakorlati vizsga eredménye, a másik jegy az elméleti ismeretek eredménye (az elméleti írásbeli vizsga + a szakdolgozatra kapott + a szóbeli tételre kapott érdemjegyek átlaga).

**Alapképzési szakokon történő kreditbeszámítás:** Informatikus és szakigazgatási agrármérnök BSc szak, Gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök BSc szak.

## GAZDASÁGI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI AGRÁRMÉRNÖKI ALAPSZAK

### Indított szakirányok:

- Agrárgazdasági
- Regionális és vidékfejlesztési

**Képzési terület, képzési ág:** Agrár képzési terület; Gazdasági, vidékfejlesztési és informatikus agrármérnöki képzési ág

**Képzési ciklus:** BSc

**Képzési forma (tagozat):** államilag finanszírozott, költségtérítéses - nappali, levelező

**Szakért felelős kar:** Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

**Képzési idő:**

*Félévek száma:* 6+1 félév

*Az oklevélhez szükséges kreditek száma:* 180 +30 kredit

*Összes kontaktóra száma:* 1945 óra

*Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:* 1 félév (7.), 30 kredit, összefüggő szakmai gyakorlat

### A szak képzési és kimeneti követelményei:

1. Az alapszak megnevezése: gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnöki
2. Az alapszakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:  
*végzettségi szint:* alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)  
*szakképzettség:* gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök
3. Képzési terület: agrár
4. Képzési ág: gazdasági, vidékfejlesztési és informatikus agrármérnöki
5. A képzési idő félévekben: 6 félév (+gyakorlat)
6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 180+30 kreditpont
  - 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: –
  - 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: -
  - 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont
  - 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont
  - 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 50 kreditpont
  - 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kreditpontok: 30 kreditpont
7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:  
 A képzés célja olyan gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnökök képzése, akik képesek a termeléssel, szolgáltatással, szaktanácsadással összefüggő szervezési és irányítási feladatok ellátására. Az elsajátított ökonómiai, menedzsment, regionális és térségi ismereteik birtokában, valamint a szakigazgatási feladatok, az agrártermelés sajátosságai és az agrárgazdaság kapcsolatrendszerének ismeretében, ökológiai szemléletük alapján képesek a munkaerő-piaci elvárásoknak megfelelő szakmai munka végzésére. Rendelkeznek a vidékfejlesztés európai uniós normák szerinti értelmezéséhez, vidékfejlesztési programok tervezéséhez, lebonyolításához szükséges szakismeretekkel. Képesek a mezőgazdasági termelés, feldolgozás, az ipari termelőeszköz-ellátás, kereskedelem kapcsolódó feladatainak az integrálására.  
 Továbbá a szakon végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában a gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök ismeri:*

- a vidéki területek gazdaságfejlesztésének és területfejlesztésének összefüggéseit;
- a főbb növénytermesztési, kertészeti és állattenyésztési ágazatok működtetéséhez, szervezéséhez szükséges alapvető technológiákat, a tájhasznosítási, ökotermesztési és integrált termesztési stratégiákat;
- a fenntartható fejlődés, valamint a vidéki lakosság életminőségét meghatározó követelményeket;
- az élelmiszergazdaság működésének és fejlődésének nemzetközi, nemzeti és térségi összefüggéseit;
- a mezőgazdasági vállalkozások finanszírozásának lehetőségeit;
- a vidéki térség irányításszervezési megoldásait, a szakigazgatás követelményrendszerét;
- az Európai Unió integrációs területfejlesztési tervezési lehetőségeit és módszertanát;
- az európai uniós, illetve nemzeti mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatások formáit, az ehhez kapcsolódó pályázati követelményeket.

*Az alapfokozat birtokában a gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök alkalmas:*

- a vidéki területen élő emberek életfeltételeinek javítására, a rendelkezésre álló források integrálására;
- az agrárvállalatok és -vállalkozások irányítási, gazdasági feladatainak ellátására;
- a vidéki térség problémáinak, fejlesztési lehetőségeinek elemzésére; üzleti terv készítésére;
- hozzájárulni a gazdálkodási szerkezet folyamatos megújításához;
- számviteli ismeretei birtokában a kisvállalkozások bizonylatolási és elszámolási kötelezettségeinek teljesítésére;
- közreműködni a tájhasznosítási, ökotermesztési és integrált termesztési stratégiák kidolgozásában és megvalósításában;
- a vidéki térségfejlesztés nemzetközi követelményeinek kezelésére;
- a vidéki térség fejlesztéséhez szükséges projektek megírására, koordinálására;

*A szakon végzettek rendelkeznek kapcsolatteremtő, problémafelismerő és problémamegoldó képességgel, együttműködési és kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással.*

#### 8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök)

*alapozó ismeretek* 38-44 kreditpont

gazdaságmatematika, informatika, közgazdaságtan, statisztika, gazdasági jog, közigazgatási alapismeretek, agrártermelés természeti alapjai;

*szakmai törzsanyag* 110-120 kreditpont

agrárismeretek (növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés); agrárgazdasági és vállalkozási ismeretek (agrárpolitika és környezetpolitika, szaktanácsadás, pénzügy és számvitel, mezőgazdasági üzemtan, emberi erőforrás gazdálkodás, marketing); regionális és vidékfejlesztési ismeretek (regionális gazdaságtan, vidékfejlesztés, területi és projekttervezési ismeretek); differenciált (agrárgazdasági, vállalatgazdálkodási és –szervezési, regionális és vidékfejlesztési) szakmai ismeretek.

#### 9. Szakmai gyakorlat

Az alapszakon külső gyakorlati helyen az intézmény és a gazdálkodó szervezet közötti együttműködési megállapodás alapján féléves gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

Nyelvi követelmények: Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

## A szak tanterve

		Gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök																	
		TANTÁRGYAK ÓRASZÁMA						ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA HETI ÓRASZÁM											
		a) ÖSSZ.	ELM.	GYAK.	b) EGYÉNI FELK.	KREDIT (=a+b)/30	I.		II.			III.							
							1	2	3	4	5	6							
							15	15	15	15	15	15							
Csop	Ssz	TANTÁRGY					E	GY	V	E	GY	V	E	GY	V	E	GY	V	
		<b>Általános alapozó ismeretek</b>				<b>39</b>													
A	1	Gazdaságmatematika	45	15	30	105	5	1	2	V									
A	2	Informatika I.	45	15	30	75	4	1	2	G									
A	3	Informatika II.	45	15	30	75	4				1	2	V						
A	4	Közgazdaságtan (mikroökönómia)	45	30	15	75	4	2	1	G									
A	5	Közgazdaságtan (makroökönómia)	45	30	15	75	4				2	1	V						
A	6	Statisztika	45	15	30	105	5				1	2	G						
A	7	Közgazgatási alapismeretek	30	30	0	30	2							2	0	V			
A	8	Gazdasági jog	30	30	0	60	3	2	0	V									
A	9	Agrártermelés természetudományi alapjai I.(Növényélettan, Állatélettan)	45	30	15	15	2	2	1	G									
A	10	Agrártermelés természetudományi alapjai II.(Növénytan, Állattan)	45	30	15	45	3	2	1	G									
A	11	Agrártermelés természetudományi alapjai III.(Agrokémia, Talajtan)	45	30	15	45	3				2	1	V						
A	12	Idegen nyelv					0						4						
A	13	Testnevelés					0	2	2										

<b>Szakmai törzsanyag</b>																			
<i>Agrár szakismeret</i>												<b>22</b>							
B	1	Növénytermesztés	45	30	15	105						2	1	V					
B	2	Kertészet	45	30	15	105						2	1	V					
B	3	Műszaki-beruházási ismeretek	30	30	0	60	2	0	V										
B	4	Állattenyésztés	45	30	15	105						2	1	V					
B	5	Szervezés és logisztika	45	30	15	15						2	1	V					
B	6	Környezetgazdálkodás, fenntartható fejlődés	30	30	0	30						2	0	V					
<i>Köz- és szakigazgatási ismeretek</i>												<b>0</b>							
<i>Agrárgazdasági és vállalkozási ismeretek</i>												<b>41</b>							
D	1	Agrárgazdaságtan	45	30	15	45						2	1	V					
D	2	EU agrár- és környezetpolitika	30	30	0	60						2	0	G					
D	3	Szaktanácsadás	45	30	15	75						2	1	V					
D	4	Pénzügy-számvitel I.	45	30	15	75						2	1	G					
D	5	Pénzügy-számvitel II.	45	30	15	75						2	1	G					
D	6	Üzemen I.	135	90	45	-45						2	1	G					
	7	Üzemen II.										2	1	V					
	8	Üzemen III.										2	1	V					
D	9	Emberi erőforrás menedzsment	45	30	15	75	2	1	V										
D	10	Marketing	30	30	0	90						2	0	V					
D	11	Üzleti tervezés	30	0	30	60						0	2	G					
<i>Regionális ismeretek</i>												<b>25</b>							
E	1	Regionális gazdaságtan I.	45	30	15	105						2	1	G					
E	2	Regionális gazdaságtan II.	45	30	15	135						2	1	V					
E	3	Vidékfejlesztés I.	30	30	0	90						2	0	V					
E	4	Vidékfejlesztés II.	45	30	15	135						2	1	V					
E	5	Projekt menedzsment	45	15	30	75						1	2	G					
Összesen				1365	885	480	2175	10	9	10	9	10	7	15	12	10	5	4	2

<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>										<b>29</b>																	
<i>Agrárgazdasági szakirány</i>																											
F1	1	Földügyi igazgatási ismeretek I.	42	28	14	48	3													2	1	V					
F1	2	Agrárinformatációs rendszerek	42	28	14	48	3													2	1	V					
F1	3	Támogatási és szabályozási rendszerek alkalmazása I.	42	28	14	138	6													2	1	G					
	4	Támogatási és szabályozási rendszerek alkalmazása II.	42	28	14	138	6															2	1	V			
F1	5	Agrár szakigazgatás	28	28	0	62	3															2	0	V			
F1	6	Környezetgazdaságtan	28	28	0	122	5						2	0	V												
F1	7	Élelmiszer biztonság és minőségbiztosítás	42	28	14	48	3															2	1	V			
		<b>Összesen</b>	<b>266</b>	<b>196</b>	<b>70</b>	<b>604</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<i>Regionális- és vidékfejlesztési szakirány</i>																											
F2	1	Gazdaságföldrajz	28	28	0	92	4															2	0	V			
F2	2	Regionális politika, településfejlesztés	28	28	0	62	3																		2	0	V
F2	4	Regionális elemzések módszerei	42	28	14	108	5																		2	1	V
F2	5	Vezetési és szervezési ismeretek	42	28	14	48	3																				
F2	6	Regionális gazdaságfejlesztés	28	28	0	122	5																		2	0	V
f2	7	Alternatív vállalkozások gazdaságtana	28	28	0	92	4																	2	0	V	
	8	Település-gazdálkodási ismeretek	28	28	0	122	5																		2	0	V
		<b>Összesen</b>	<b>224</b>	<b>196</b>	<b>28</b>	<b>646</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Egyéb, szabadon választható szakmai ismeretek</b>																											
<b>Diplomamunka</b>			<b>270</b>	<b>140</b>	<b>130</b>		<b>9</b>																				
<b>Szaktanfárgyi gyakorlat</b>																											
<b>Összesen</b>																											
										<b>1 hét/félév összesen 160 óra</b>																	
<b>Összesen (elm+gyak)</b>			<b>1859</b>			<b>2821</b>																					
<b>egyéni diplomadolgozat mindösszesen</b>			<b>2821</b>			<b>450</b>																					
<b>mindösszesen</b>			<b>450</b>			<b>5130</b>																					

**Szakedolgozat, záróvizsga:**

Záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése
- szakdolgozat beadása és elfogadása

Záróvizsga részei:

- szakdolgozat megvédése
- szóbeli komplex záróvizsga, melynek témakörei a képzés teljes ismeretanyagát felöleli

## INFORMATIKUS ÉS SZAKIGAZGATÁSI AGRÁRMÉRNÖKI ALAPSZAK

**Indított szakirányok:** – Szakigazgatási, – Informatikai

**Képzési terület, képzési ág:** Agrár képzési terület; Gazdasági, vidékfejlesztési és informatikus agrármérnöki képzési ág

**Képzési ciklus:** BSc

**Képzési forma (tagozat):** államilag finanszírozott, költségtérítéses - nappali, levelező

**Szakért felelős kar:** Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

**Képzési idő:** *Félévek száma:* 6+1 félév

*Az oklevélhez szükséges kreditek száma:* 180 +30 kredit

*Összes kontaktóra száma:* 2025 óra

*Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:* 1 félév (7.), 30 kredit, összefüggő szakmai gyakorlat

**A szak képzési és kimeneti követelményei:**

1. Az alapszak megnevezése: informatikus és szakigazgatási agrármérnöki
2. Az alapszakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:
  - végzettségi szint:* alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
  - szakképzettség:* szakigazgatási agrármérnök (zárójelben megjelölve a szakirányt)
  - választható szakirányok:* informatika, szakigazgatási
3. Képzési terület: agrár
4. Képzési ág: gazdasági, vidékfejlesztési és informatikus agrármérnöki
5. A képzési idő félévekben: 6 félév (+gyakorlat)
6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 180+30 kreditpont
  - 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: –
  - 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: 27 kreditpont
  - 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont
  - 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont
  - 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 70 kreditpont
  - 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditpontok: 30 kreditpont
7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:
 

A képzés célja olyan szakigazgatási agrármérnökök képzése, akik az elsajátított elméleti és gyakorlati ismereteik birtokában képesek a termeléssel, szolgáltatással és szakigazgatással összefüggő szervezési és irányítási feladatok ellátására, a vidéki erőforrások európai uniós normák szerinti értelmezésére és komplex értékelésére, továbbá vidékfejlesztési programok megvalósítására. A szakon végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában a szakigazgatási agrármérnök ismeri:*

  - az agrár-szakigazgatás intézményrendszerét;
  - a központi és helyi közigazgatás általános és ágazati szervezeti, működési és kommunikációs sajátosságait, a közigazgatás és agrárgazdaság kapcsolatát;
  - az Európai Unió és más központi agrár- és gazdaságtámogatási rendszerek működését.

*Az alapfokozat birtokában a szakigazgatási agrármérnök képes:*

  - a mezőgazdasági, élelmiszer-feldolgozási, környezetvédelmi, vidékfejlesztési, agrárgazdasági és szakigazgatási ismeretei birtokában a szakigazgatási területeken informatikai rendszerek és alkalmazások tervezésére, fejlesztésének irányítására, fejlesztésében történő közreműködésre, üzemeltetésére és menedzsment feladatok ellátására;
  - informatikai eszközök és rendszerek alkalmazására az agrár, szak- és közigazgatási jellegű problémák megoldásában;



- korszerű info-kommunikációs eszközök, módszerek és rendszerek alkalmazására;
- információs rendszerek fejlesztésére és alkalmazására;
- adatbázisok tervezésével, létrehozásával és menedzselésével kapcsolatos feladatok ellátására;
- informatikai támogatás és fejlesztés végrehajtásában történő közreműködésre; fejlesztési és üzemeltetési projektek tervezésére, irányítására;
- szakigazgatási alkalmazások működtetésére, felhasználói szolgáltatások ellátására (információs és döntéstámogató rendszerek használatára, kliensszerver architektúrák és egyéb hálózati környezetek adat- és rendszermegosztási feladatainak ellátására);
- szakértői rendszerek, intelligens megoldások alkalmazására.

*Az alapfokozat birtokában a szakigazgatási agrármérnök alkalmas:*

- az agrárgazdaság központi, regionális és helyi szintű igazgatását, felügyeletét, szervezését ellátó állami és civil szervezetekben vezetői, szervezői, hatósági és igazgatási munka ellátására;
- az Európai Unió szerveinél igazgatási és szakértői feladatok ellátására az agrárpolitika végrehajtásában;
- az Európai Unió és az állami, költségvetési szektor, valamint az agrárgazdaság közötti kapcsolatrendszer alkotó intézményekben vezetői, szervezői feladatok ellátására.

*A szakon végzettek rendelkeznek kapcsolatteremtő, problémafelismerő és problémamegoldó képességgel, együttműködési és kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással.*

#### 8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök)

*alapozó ismeretek 20-28 kreditpont*

matematika, statisztika, közgazdaságtan, agrártermelés természettudományi alapjai, EU intézményrendszere;

*szakmai törzsanyag 92-100 kreditpont*

agrár szakismeretek (kertészet, műszaki beruházási ismeretek, növénytermesztés, állattenyésztés); közigazgatási és szakigazgatási ismeretek (közigazgatás-szervezés, közigazgatási jog, vidékfejlesztés intézményrendszere, ágazati szakigazgatás, településföldrajz); agrárgazdasági és vállalkozási ismeretek (EU agrár- és környezetpolitikája, üzemtan, pénzügy, számvitel, szaktanácsadás); informatikai ismeretek (informatikai alapok, számítógép architektúrák, operációs rendszerek, számítógép-hálózatok, szoftverfejlesztés, adatbázis-rendszerek, információs rendszerek, térinformatika, döntéstámogató rendszerek, E-szakigazgatás);

*differenciált szakmai ismeretek 27-45 kreditpont*

a) informatika szakirányhoz tartozó speciális ismeretek: ágazati agrárinformációs rendszerek (EU agrárinformációs rendszere, testüzemi rendszer, statisztikai információs rendszerek, piaci információs rendszerek, integrált igazgatási és ellenőrzési rendszer), Internet alkalmazásfejlesztés, modellezés, információmenedzsment, vezetési és szervezési ismeretek, minőségbiztosítás és informatikai rendszerei, vezetői információs rendszerek, szakértői rendszerek, projekt menedzsment, távérzékelés, ágazatspecifikus alkalmazás megoldások;

b) szakigazgatási szakirányhoz tartozó speciális ismeretek: szakigazgatási irányítási-szervezési ismeretek (pl. erdészet, kertészet, borászat), földhasználat, növény-egészségügy, vezetési és szervezési ismeretek, EU regionális politikái, ágazati információs rendszerek, minőségbiztosítási menedzsment ismeretek.

9. Szakmai gyakorlat: Az alapszakon külső gyakorlati helyen az intézmény és a gazdálkodó szervezet közötti együttműködési megállapodás alapján féléves gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

#### 10. Nyelvi követelmények

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

## A szak tanterve:

		Informatikus és szakigazgatási agrármérnök												
		TANTÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA HETI ÓRASZÁM								
		a) ÖSSZ.	GYAK.	b) EGYÉNI FELK.	KREDIT =(a+b)/30		I.		II.		III.			
						1	2	3	4	5	6			
						15	15	15	15	15	15			
Csop	Ssz	TANTÁRGY	E	GY	V	E	GY	V	E	GY	V	E	GY	V
<b>Általános alapozó ismeretek</b>														
A	1	Gazdaságmatematika	45	15	30	105	5	1	2	V				
A	2	Közgazdaságtan (mikroökönómia)	45	30	15	75	4	2	1	G				
A	3	Közgazdaságtan (makroökönómia)	45	30	15	75	4	2	1	V				
A	4	Statisztika	45	15	30	105	5	1	2	G				
A	5	EU intézményrendszere	30	30	0	30	2	2	0	V				
A	6	Agrártermelés természetudományi alapjai I.(Növényélettan, Állatélettan)	45	30	15	15	2	2	1	G				
A	7	Agrártermelés természetudományi alapjai II.(Növénytan, Állattan)	45	30	15	45	3	2	1	G				
A	8	Agrártermelés természetudományi alapjai III.(Agrokémia, Talajtan)	45	30	15	45	3	2	1	V				
A	9	Idegen nyelv	120		120		0			4	4			
A	10	Testnevelés	60		60		0			2	2			





Egyéb, szabadon választható szakmai ismeretek										9																					
Diplomamunka										15																					
Szaktantárgyi gyakorlat										<i>1 hét/évlév, összesen 160 óra</i>																					
Összesen										180																					
<b>1995</b>																															
Kötelező										1545	960	765	2265	13	12	0	12	12	0	14	10	0	17	13	0	6	3	0	2	1	0
Köt+inf										1995	###	735	2715	13	10	23	12	10	22	14	6	20	17	9	26	14	9	23	11	9	20
Köt+szakig										1980	###	705	2700	13	10	23	12	10	22	14	6	20	17	9	26	16	7	23	13	5	18

### Szakkolgozat, záróvizsga:

Záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutorium) megszerzése
- szakkolgozat beadása és elfogadása

Záróvizsga részei:

- szakkolgozat megvédése
- szóbeli komplex záróvizsga, melynek témakörei a képzés teljes ismeretanyagát felöleli

## PÉNZÜGY ÉS SZÁMVITEL

### Indított szakirányok:

- Pénzügy
- Számvitel

**Képzési terület, képzési ág:** Gazdaságtudományi képzési terület; Üzleti képzési ág

**Képzési ciklus:** BA

**Képzési forma (tagozat):** államilag finanszírozott, költségtérítéses - nappali, levelező

**Szakért felelős kar:** Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

### Képzési idő:

*Félévek száma:* 6 félév

*Az oklevélhez szükséges kreditek száma:* 180 kredit

*Összes kontaktóra száma:* 2040 óra

*Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:* 2\*1 hét képzési helyen végzett szakmai gyakorlat és projektmunka (esettanulmány), 20 kredit

### A szak képzési és kimeneti követelményei:

1. Az alapszak megnevezése: pénzügy és számvitel alapszak
2. Az alapszakon szereshető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:  
*végzettségi szint:* alapfokozat (baccalaureus, bachelor, rövidítve: BA)  
*szakképzettség:* közgazdász pénzügy és számvitel alapszakon
3. Képzési terület: gazdaságtudományok
4. Képzési ág: üzleti
5. A képzési idő félévekben: 6 félév + összefüggő – többlet 30 kreditpont értékű – szakmai gyakorlat
6. Az alapfokozat **megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:** 180 + 30 kreditpont
  - 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: 80 kreditpont,
  - 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont: .27 kreditpont,
  - 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont,
  - 6.4. A szakdolgozathoz rendelt minimális kreditpont: kritériumkövetelmény kreditpont nélkül
  - 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont: 72 kreditpont,
  - 6.6. Intézményen kívüli összefüggő szakmai gyakorlati képzésben szereshető kreditpont: 30 kreditpont.
7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó kompetenciák:  
 A képzési cél olyan gazdasági szakemberek képzése, akik elméletileg megalapozott gyakorlati ismeretek, készségek és képességek birtokában alkalmasak a vállalkozások, pénzügyintézetek és költségvetési intézmények pénzügyi szervezeteinek kialakítására, működtetésére, valamint számviteli szakfeladatok irányítására, a gazdálkodó és egyéb szervezetek számviteli politikájának és rendjének kialakítására, a számítástechnika felhasználásával való fejlesztésére, megszervezésére, a beszámolási kötelezettség teljesítésére, a költséggazdálkodás rendszerének kialakítására, fejlesztésére, működtetésére, a gazdálkodás elemzésére, értékelésére és ellenőrzésére, továbbá kellő ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a pénzügy és számvitel alapszakon végzettek ismerik:

- a nemzetgazdasági ágak helyzetét, fejlődésük fő törvényszerűségeit,
- a vállalati gazdálkodás céljait, alapvető törvényszerűségeit,
- a vállalati gazdálkodás finanszírozási-számviteli-adózási alrendszerét, a vállalati finanszírozás alapelveit, közvetlen és közvetett finanszírozás formáit,

- a pénzügyi, számviteli folyamatok tervezésének, szervezésének, irányításának, ellenőrzésének elméleti alapjait és gyakorlatát, az értékelés technikáit,
- a vállalkozások tevékenységét szabályozó jogszabályokat, a vállalat piaci alkalmazkodásának legfontosabb pénzügyi feltételeit,
- a hazai és nemzetközi adózási, számviteli szabályokat, a vállalkozások működésének (alapítás, működés, átalakulás, megszüntetés) számviteli, pénzügyi megjelenítését,
- a számviteli információs rendszert, a beszámoló részeit, illetve az azt alátámasztó könyvelési folyamatokat, a tevékenységek elemzésének módszertanát, a döntés-előkészítés módszertani alapjait,
- a pénzügyi rendszer felépítését, az egyes pénzügyi típusok sajátosságait, a hitelezési folyamatot, az értékpapír-piac működésének fontosabb elemeit,
- az államháztartás feladatait és felépítését,
- a vállalkozási és közszféra működési törvényszerűségeinek fő különbségeit,
- a költségvetési gazdálkodás alapvető törvényszerűségeit, a költségvetési finanszírozás alapelveit és lehetséges technikáit.
- Az alapfokozat birtokában a pénzügy és számvitel alapszakon végzettek alkalmasak:
  - a pénzügyi, befektetési, finanszírozási, beruházási döntések előkészítésére, a hitelkérelmek, pénzügyi tervek, pályázatok készítésére, értékelésére,
  - önálló finanszírozási döntésekre, a mérlegbeszámoló elkészítésére,
  - a vagyona és üzleti működésre vonatkozó beszámolók önálló összeállítására, elemzésére,
  - adó-, illeték-, vám-, jövedék-, tb-kötelezettségek meghatározására és a bevallások elkészítésére,
  - egy gazdasági folyamatok, szervezeti események komplex pénzügyi, számviteli következményeinek meghatározására,
  - számviteli politika, számviteli szabályzatok készítésére,
  - gazdálkodási, likviditási és hatékonysági követelmények összehangolására,
  - önálló munkavégzésre és csoportmunkára,
  - tárgyalási és prezentációs technikák alkalmazására, meggyőző szakmai érvelésre, korszerű informatikai eszközök használatára.

8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:

*közgazdaságtani, módszertani és üzleti alapozó ismeretek: 80-90 kreditpont*  
 matematika, statisztika, informatika, mikro- és makroökonómia, nemzetközi gazdaságtan, pénzügytan, vállalati gazdaságtan, gazdasági jog, marketing, számvitel, menedzsment, üzleti kommunikáció, szaknyelv, környezetgazdaságtan, egyéb alapozó üzleti ismeretkörök;

*társadalomtudományi alapismeretek: 10-20 kreditpont*

EU, általános és gazdasági jogi ismeretek, gazdaságtörténet, szociológia, pszichológia, filozófia; *szakmai törzsanyag: 70-90 kreditpont*  
 pénzügyek, jog, pénzügyi számítások és pénzügyi piacok, adózási ismeretek, vállalatértékelés, pénzügyi számvitel, vezetői számvitel alapjai, elemzésellenőrzés módszertana, üzleti tervezés, a pénzügyi és számviteli informatika, sajátos számviteli esetek, elszámolására vonatkozó ismeretek, továbbá választható szakirányok, amelyek a szak törzsanyagához, a pénzügyi vagy számviteli szakágakhoz kapcsolódó, a szakképzettség részeként megszerezhető speciális tudást biztosító ismeretek.

9. Szakmai gyakorlat

Az alapszakon az összefüggő gyakorlati képzés – az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően – legfeljebb 30 kreditpont.

10. Nyelvi követelmények

Alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú szakmai vagy felsőfokú C típusú általános, illetve ezekkel egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

**A szak tanterve:**

blokk	Tantárgy megnevezése	Óraszám			kredit	Szemeszter							
		kon- takt	egyé- ni	összes		1	2	3	4	5	6		
<b>A</b>	<b>ÁLTALÁNOS ALAPOZÓ MODUL</b>	<b>660</b>	<b>960</b>	<b>1620</b>	<b>54</b>								
<b>A1</b>	<b>Módszertani alapozás</b>	<b>315</b>	<b>375</b>	<b>690</b>	<b>23</b>								
	Matematika I. (analízis)	60	60	120	4	4K							
	Matematika II. (lineáris algebra)	60	60	120	4		4K						
	Matematika III. (valószínűségszámítás)	60	60	120	4			4K					
	Statisztika I.	60	60	120	4		4G						
	Statisztika II.	45	75	120	4			3K					
	Informatika	30	60	90	3	2G							
	Testnevelés				0	x	x	x	x				
<b>A2</b>	<b>Gazdasági elméleti alapozás</b>	<b>225</b>	<b>345</b>	<b>570</b>	<b>19</b>								
	Makroökonómia	45	75	120	4		3K						
	Mikroökonómia	60	90	150	5	4K							
	Pénzügytan	45	75	120	4	3K							
	Nemzetközi gazdaságtan	45	75	120	4			3K					
	Európai Unió ismeretek	30	30	60	2		2G						
<b>A3</b>	<b>Választható, látókörbővítő tárgyak</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	2K	2G	2,2					
	<b>(4 választható)</b>							K					
	Gazdaságtörténet				3								
	Szociológia				3								
	Filozófia				3								
	Gazdaságpolitika				3								
	Bevezetés a politológiába				3								
	Gazdaságpszichológia				3								
	Egyebek												
<b>B</b>	<b>ÜZLETI ALAPOZÓ MODUL</b>	<b>495</b>	<b>825</b>	<b>1320</b>	<b>44</b>								
<b>B1</b>	<b>Kötelező üzleti tárgyak</b>	<b>375</b>	<b>645</b>	<b>1020</b>	<b>32</b>								
	Gazdasági jog	30	60	90	3		2K						
	Vállalati gazdaságtan	60	90	150	4	4K							
	Adatbázis-kezelés és információs rendszerek	30	60	90	3		2G						
	Marketing	30	30	60	2		2K						
	Szervezeti magatartás	30	90	120	3			2K					
	Számvitel alapjai (számvitel I)	60	90	150	5			4G					
	Vállalati pénzügyek	60	90	150	5				4K				
	Szervezet- és vezetélemélet	45	75	120	4	3K							
	Emberi erőforrás menedzsment	30	60	90	3		2K						
<b>B2</b>	<b>Idegen szaknyelv (3 félév heti 2 óra, évfolyammegkötés nélkül)</b>				<b>0</b>				x	x	x		
<b>B3</b>	<b>Készségfejlesztő tárgyak</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>12</b>	2G	2G	2G	2G				
	<b>(4 választható)</b>												
	Menedzsment tréning				3								
	Kommunikációs készségek fejlesztése				3								
	Pályázatírás, projekt menedzsment				3								
	Üzleti etikett, protokoll				3								
	Személyiségfejlesztés				3								
	Angol nyelvű üzleti kommunikáció				3								
	Egyéb választható tárgyak.....												
<b>A-B összesen (kredit)</b>		<b>1155</b>	<b>1785</b>	<b>2940</b>	<b>98</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Módszertani, közgazdaságtani, üzleti alapozó és társadalomtudományi ism.</b>													
Óraszám						24	25	22	6	0	0		



blokk	Tantárgy megnevezése	Óraszám			kredit	félév							
		kon- takt	egyé- ni	összes		1	2	3	4	5	6		
<b>C</b>	<b>ALAPSZAK</b>	<b>630</b>	<b>1020</b>	<b>1650</b>	<b>55</b>								
<b>C1</b>	<b>Alapszak közös modulja</b>	<b>420</b>	<b>600</b>	<b>1020</b>	<b>34</b>								
	Gazdasági közjog /Pénzügyi jog	45	75	120	4							3K	
	Vállalati pénzügyek II.	60	60	120	4							4G	
	Pénzügyi számvitel (számvitel II)	60	90	150	5				4K				
	Vezetői számvitel (számvitel III)	60	90	150	5				4K				
	Éves beszámoló (számvitel IV)	60	90	150	5							4K	
	Gazdasági elemzés	60	60	120	4				4K				
	Vállalat- és vagyoneértékelés	45	75	120	4								3K
	Tevékenység menedzsment	30	60	90	3				2K				
<b>C2</b>	<b>Alapszak intézményi modulja</b>	<b>210</b>	<b>420</b>	<b>630</b>	<b>21</b>								
	Adózási ismeretek	30	60	90	3							2K	
	Kontrolling	30	90	120	4								2K
	Pénzügyi-Számviteli informatika	30	60	90	3								2G
	Ellenőrzés és könyvvizsgálat alapjai	30	60	90	3								2K
	Üzleti tervezés	30	30	60	2							2G	
	Választható tárgy	30	60	90	3				2G				
	Választható tárgy	30	60	90	3								2G
<b>D</b>	<b>SZAKIRÁNYOK</b>				<b>27</b>								
	<b>Pénzügy szakirány</b>	<b>255</b>	<b>555</b>	<b>810</b>	<b>27</b>								
	Banktan	30	60	90	3							2G	
	Vállalkozások finanszírozása	30	60	90	3								2G
	Biztosítási ismeretek	30	60	90	3								2G
	Nemzetközi pénzügytan	30	60	90	3							2K	
	Költségvetési gazdálkodás	45	75	120	4								3K
	Monetáris politika	30	60	90	3							2K	
	Vállalati pénzügyi tervezés (esettan.)	30	90	120	4							2G	
	Vállalati pénzügyi döntések (esettan.)	30	90	120	4								2G
	Szakedolgozat				0							X	X
	<b>Számvitel szakirány</b>	<b>255</b>	<b>555</b>	<b>810</b>	<b>27</b>								
	Speciális számviteli kérdések	30	90	120	4							2K	
	Hitelintézeti számvitel	30	60	90	3							2G	
	Költségvetési számvitel	45	75	120	4								3K
	A konszolidáció alapjai	30	60	90	3								2K
	Különleges céghelyzetek számvitele	30	60	90	3							2G	
	A számvitel gépesítésének gyakorlata	30	60	90	3								2G
	Nonprofit számvitel	30	60	90	3							2K	
	Projektmunka (esettanulmány)	30	90	120	4								2G
	Szakedolgozat				0							X	X
	<b>C-D összesen</b>	<b>885</b>	<b>1575</b>	<b>2460</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>31</b>		
	<b>Szakmai törzsanyag</b>												
	<b>A-B-C-D összesen</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>31</b>		
		<b>2040</b>	<b>3360</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>								
		<b>38%</b>	<b>62%</b>										
<b>Mindösszesen (kredit)</b>													

**Szakedolgozat, záróvizsga:**

Záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése
- szakedolgozat beadása és elfogadása

Záróvizsga részei:

- szakedolgozat megvédése
- szóbeli komplex záróvizsga, melynek témakörei a képzés teljes ismeretanyagát felöleli

## HUMÁNMENTEDZSMENT SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**Képzési terület, képzési ág:** Gazdálkodás- és szervezéstudományok

**Képzési ciklus:** szakirányú továbbképzés

**Képzési forma (tagozat):** költségtérítéses - levelező

**Szakért felelős kar:** Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

**Felvételi követelmény:** államilag elismert diploma

**Képzési idő:** *Félévek száma:* 5 félév

*Az oklevélhez szükséges kreditek száma:* 130 kredit

*Összes kontaktóra száma:* 670 óra

**A szak képzési és kimeneti követelményei:**

A közgazdasági felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak  
általános képesítési követelményei

### *1. A képzési cél*

A szakirányú továbbképzés célja olyan egyetemi vagy főiskolai alapképzésben megszerzett végzettséggel rendelkező szakközgazdászok, valamint szakértők (specialisták) képzése, akik végzettségük, felsőfokú szakképztségük birtokában, eredményes közgazdasági, mérnöki, agrár-, tanári, jogász, bölcsész, orvosi, gyógyszerész, természettudományos, művészeti és egyéb tevékenységük során szerzett tapasztalataikra támaszkodva, a gazdasági felsőoktatási továbbképzés egyetemi és főiskolai, illetve közgazdaságtudományi és gazdálkodástani szakirányú követelményeit teljesítve, egy-egy szakterület korszerű, elméletileg és módszertanilag megalapozott, részletekbe menő gyakorlatorientált ismeretei megszerzésével és legalább egy idegen nyelv, C típusú középfokú vizsgájával elismert, szakmaspecifikus tudásával, képesek lesznek a megszerzett, munkájukban közvetlenül is hasznosítható tudással alkotó közgazdasági és menedzsment munkát végezni, irányítani, szervezni és motiválni, továbbá az elért eredményeket bemutatni, környezetükkel színvonalasan kommunikálni.

### *2. A képzésben résztvevők köre és a részvétel előfeltétele*

A képzésben egyetemi és főiskolai végzettséggel, illetve szakképzéssel rendelkezők vehetnek részt. A felvétel további feltételeit a 2-3. számú melléklet szerinti szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei határozzák meg. A szakindítási engedéllyel rendelkező intézmény a felvételhez további feltételeket határozhat meg.

### *3. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzés megnevezése*

Szakirányú továbbképzésben a közgazdasági felsőoktatás alapképzési szakjainak képesítési követelményeiről szóló, 4/1996. (I. 18.) Korm. rendelet szerinti közgazdász szakképzés esetén, a rendelet 2. számú melléklete szerinti egyetemen folyó szakirányú továbbképzési szakokon

- egyetemi szakközgazdász, a konkrét szakra és specializációra utaló pontos megnevezéssel,
- e rendelet 3. számú melléklete szerinti főiskolán folyó szakirányú továbbképzési szakokon főiskolai szakközgazdász, a konkrét szakra és specializációra utaló pontos megnevezéssel,

felsőfokú szakképzéssel tanúsító szakirányú továbbképzési oklevelet szerezhetnek;

- ha az alapképzésben szerzett oklevél nem a hivatkozott rendelet szerinti közgazdász szakképzéssel igazol, akkor a szakra, illetve specializációra utaló pontos megnevezéssel, felsőfokú szakképzéssel tanúsító szakirányú továbbképzési szakértői oklevelet szerezhetnek.

### *4. A képzési idő*

A képzési idő egyetemen folyó szakokon nappali tagozaton legalább 2, de legfeljebb 4 félév, főiskolán folyó szakokon 2, de legfeljebb 3 félév. Esti, levelező tagozaton – hagyományos oktatási módszerekkel – a képzési idő 3, de legfeljebb 6 félév, amelyet a felsőoktatási intézmények a tartalmi és a szervezési körülményeknek megfelelően határoznak meg.

A félév legalább 15 szorgalmi hét. Főiskolákon – nappali tagozaton – a képzés egésze legalább 300 tantervi óra. Egyetemeken a képzés egésze legalább 600 – MBA szakirányú szakon legalább 800 – tantervi óra.

Levelező tagozaton a főiskolákon a tanórák száma a képzés ideje alatt legalább 300 tantervi óra. Egyetemeken legalább 600 – MBA szakon legalább 800 – tantervi óra.

#### *5. A képzés főbb tanulmányi területei*

A továbbképzésben oktatandó ismeretkörök alapvetően az alábbi területekre tagozódhatnak:

##### *5.1. Általános közgazdasági, menedzsment társadalomtudományi és módszertani ismeretek*

A szakirányú továbbképzési szak jellege és az előképzettség típusa és szintje szerint közgazdaságtan (makroökonómia, mikroökonómia és nemzetközi közgazdaságtan), gazdaság-, illetve külgazdaság-politika, EU-ismeretek, pénzügyek, számvitel, jog, vállalati gazdaságtan, a szociológia, politológia, kommunikáció, pszichológia, továbbá matematika, statisztika, szervezés, illetve az informatika és számítástechnika tárgyköreiből legalább 3-4 tantárgy oktatása a képzési idő 25-35%-ában.

##### *5.2. Szakhoz kapcsolódó ismeretek*

A képzéshez közvetlenül kapcsolódó tárgyak (a képzési idő 65-75%-a) a 2-3. számú mellékletben az egyes szakok képesítési követelményeiben meghatározottak szerint.

##### *5.3. Szakhoz kapcsolódó szakirányú ismeretek*

A hallgatók gyakorlati ismereteinek és koncentrálásának elmélyítése céljából, a szakhoz kapcsolódó ismereteken belül, szakirányok kínálhatók, a képzési idő 10%-ában.

#### *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámoló, kollokvium, szigorlat – letételéből, valamint szakmai gyakorlatok elvégzéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és záróvizsgából tevődik össze.

##### *6.1. Általánosan kötelező szigorlatok*

Az 5.1. pontban felsorolt témakörökből a szak jellegének megfelelően legalább 2 szigorlat. Nem közgazdász szakképzettségűek esetében, közgazdasági tudományágakra épülő továbbképzési szakok tantervében, az egyik szigorlat kötelezően a közgazdaságtani (makro- és mikroökonómia) vagy a gazdaságpolitikai, illetve pénzügyi ismeretekből áll. Egyéb társadalomtudományi ágakra épülő szakok esetében, az egyik szigorlat mindenki esetében a szociológia, a politológia, illetve a kommunikáció tárgyköreiből kerül ki.

Az 5.2. pontban a szakot, illetve a szakirányt kifejező témakörökből 2-4 szigorlat.

##### *6.2. A szakdolgozat*

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, alkotó jellegű szakmai feladat, amelynek elkészítésével a hallgató igazolja azt, hogy képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

##### *6.3. A záróvizsga*

###### *6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei*

A tantervben előírt követelmények teljesítése:

- a megadott számú gyakorlati jegy megszerzése, vizsgák – beszámoló, kollokvium – letétele,
- a tantervben előírt szakmai gyakorlatok elvégzése,
- két bíráló által elfogadott szakdolgozat,
- legalább egy idegen nyelvből középfokú, C típusú állami vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga,

###### *6.3.2. A záróvizsga részei*

- megadandó szakmai tárgyakból átfogó (komplex) szóbeli és/vagy írásbeli vizsga,
- a szakdolgozat megvédése.

### 6.3.3. A záróvizsga eredménye

A két opponens véleményének figyelembevételével a szakdolgozat védésére adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára – annak egyes részeire is tekintettel – adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

## HUMÁNMENTEDZSMENT SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK KÉPESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEI

### *1. A képzési cél*

Olyan szakemberek képzése, akik elsajátítják a vezetéshez szükséges képességeket és készségeket, ismerik a munkacsoportok kapcsolatrendszerét, képesek a felmerülő problémák kezelésére, általában a humánerőforrásokkal való gazdálkodás, annak fejlesztése és menedzsmentje.

A szakon szakirányok választhatók: például emberi erőforrás-menedzsment, kutatási és fejlesztési menedzsment, oktatási menedzsment.

### *2. A képzésben résztvevők köre és a részvétel előfeltétele*

Az 1. számú melléklet 2. pontjában foglaltak az irányadók.

### *3. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése*

a) Egyetemi szakközgazdász, humánmenedzsment szakon (megjelölve a szakirányt).

b) Humánmenedzsment szakértő (megjelölve a szakirányt).

### *4. A képzési idő*

Esti és levelező tagozaton 5 félév.

### *5. A képzés főbb tanulmányi területei*

5.1. Közgazdasági-társadalomtudományi, illetve módszertani ismeretek

Az 1. számú melléklet 5.1. pontjában foglaltak az irányadók.

5.2. Szakhoz kapcsolódó ismeretek

Etika, retorika, vezetői számvitel, információmenedzsment.

5.3. Szakirányhoz kapcsolódó ismeretek

A szakiránynak megfelelő tanterv alapján.

### *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az 1. számú melléklet 6. pontjában foglaltak az irányadók.

6.1. Szigorlat

6.1.1. Szak jellegének megfelelő szigorlatok

Közgazdaságtan, szociológia, szociálpszichológia.

6.1.2. Szakirányhoz kapcsolódó szigorlatok

A szakirány jellegének megfelelő tanterv alapján.

6.2. A záróvizsga szóbeli vizsgarésze komplex – különösen a 6.1. pontban felsorolt szigorlati témaköröket magában foglaló – vizsga.

**A szak tanterve:****Humánmenedzsment szakirányú továbbképzési szak Változásmenedzser szakirány**

modul	ssz.	TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	1. FÉLÉV	2. FÉLÉV	3. FÉLÉV	4. FÉLÉV	ÖSSZ.	KREDIT
Alapismeretek	1.	Csoportépítés tréning	25Gy				25	2
	2.	Vállalkozás vezetés menedzsment	20K				20	3
	3.	Tudásmenedzsment			20K		20	3
	4.	Kreativitás		25K			25	4
	5.	Emberi jelenségek			25K		25	4
	6.	Csoportlélektan			30K		30	5
	7.	Statisztika			25K		25	4
	8.	Politológia				30K	30	5
	9.	Szociológia				30K	30	5
	10.	Vállalatgazdaságtan I.		30K			30	5
	11.	Vállalatgazdaságtan II.			30Sz		30	10
	12.	Pénzügyek, adózás	25K				25	4
Össz:			70	55	130	60	<b>315</b>	<b>54</b>
Szakismeretek	13.	Elemzés		30K			30	4
	14.	Szervezeti kommunikáció	25K				25	2
	15.	Menedzseri döntések		20K			20	2
	16.	Káoszmenedzsment		30K			30	4
	17.	Konfliktusmenedzsment		30Sz			30	4
	18.	Szervezeti magatartás (XXI. sz.-i szervezetek elmélete és gyakorlata)			25K		25	2
	19.	Projektmenedzsment			25K		25	2
	20.	Pszichológiai átmenet-vezetés			30K		30	4
	21.	Rendszerelmélet (rendszerek és szervezetek fejlesztése)			30Sz		30	4
	22.	Stratégiai menedzsment			20K		20	2
	23.	Csoportkreativitási technikák				30K	30	4
	24.	Szervezetpszichológia (globális gondolkodás fejlesztés)				25K	25	2
	25.	Változásmenedzsment				30Sz	30	4
	26.	Marketing				20K	20	2
	27.	Emberi erőforrás menedzsment				20Gy	20	2
	28.	Szaktanácsadás módszertana	20K				20	2
	29.	Szakdolgozat I.		30			30	6
	30.	Szakdolgozat II.			30		30	6
	31.	Szakdolgozat III.				60	60	8
Össz:			45	140	160	185	<b>530</b>	<b>66</b>
Kreditek félévenkénti megoszlása:			<b>13</b>	<b>29</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>120</b>	
Kötelező tantárgyak összesen:			115	195	290	245	<b>845</b>	
Választható:	Vállalati titokvédelem					20Gy	20	3
Mindösszesen:							<b>865</b>	<b>123</b>

**Humánmenedzsment szakirányú továbbképzési szak humánmenedzser szakirány**

modul	ssz.	TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	1. FÉLÉV	2. FÉLÉV	3. FÉLÉV	4. FÉLÉV	5. FÉLÉV	ÖSSZ	KREDIT
Alapismeretek	1.	Csoportépítés tréning	25Gy					25	2
	2.	Vállalkozás vezetés menedzsment	20K					20	3
	3.	Tudásmenedzsment			20K			20	3
	4.	Kreativitás		25K				25	4
	5.	Emberi jelenségek			25K			25	4
	6.	Csoportlélektan			30K			30	5
	7.	Statisztika			25K			25	4
	8.	Politológia				30K		30	5
	9.	Szociológia				30K		30	5
	10.	Vállalatgazdaságtan I.		30K				30	5
	11.	Vállalatgazdaságtan II.			30Sz			30	10
	12.	Pénzügyek, adózás	25K					25	4
	Össz:			70	55	130	60		315
Kreditek félévenként:									
Szakismeretek	13.	Vezetői kommunikáció	30K					30	7
	14.	Menedzseri döntések		30K				30	7
	12.	Szervezetfejlesztés		25K				25	7
	13.	Információ menedzsment		20K				20	6
	14.	Emberi erőforrás menedzsment I.	25K					25	8
	15.	Emberi erőforrás menedzsment II.		30Sz				30	10
	16.	Munkaügyi kapcsolatok		25K				25	6
	17.	Munkajog				30K		30	7
	18.	Európai integráció				25K		25	6
	19.	Retorika				25K		25	6
	20.	Humántanácsadás módszertana	20K					20	6
	21.	Szakmai gyakorlat					200Gy	200	
	22.	Szakedolgozat I.		30				30	5
	23.	Szakedolgozat II.			30			30	5
	24.	Szakedolgozat III.				30		30	5
25.	Szakedolgozat IV.					30	30	5	
Össz:			75	160	30	110	230	605	96
Kreditek félévenkénti megoszlása:			30	50	31	34	5	150	
Kötelező tantárgyak összesen:			145	215	160	170	230	920	
Választható:	Vállalati titokvédelem					20Gy		20	3
Mindösszesen:								940	153

**Szakedolgozat, záróvizsga:**

Záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése
- szakedolgozat beadása és elfogadása

Záróvizsga részei:

- szakedolgozat megvédése

## TURIZMUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

**Képzési terület, képzési ág:** Gazdálkodás- és szervezéstudományok

**Képzési ciklus:** szakirányú továbbképzés

**Képzési forma (tagozat):** költségtérítéses - levelező

**Szakért felelős kar:** Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

**Felvételi követelmény:** államilag elismert diploma

**Képzési idő:**

*Félévek száma:* 4 félév

*Az oklevélhez szükséges kreditek száma:* 120 kredit

*Összes kontaktóra száma:* 620 óra

**A szak képzési és kimeneti követelményei:**

A közgazdasági felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak általános képesítési követelményei

### *1. A képzési cél*

A szakirányú továbbképzés célja olyan egyetemi vagy főiskolai alapképzésben megszerzett végzettséggel rendelkező szakközgazdászok, valamint szakértők (specialisták) képzése, akik végzettségük, felsőfokú szakképzettségük birtokában, eredményes közgazdasági, mérnöki, agrár-, tanári, jogász, bölcsész, orvosi, gyógyszerész, természettudományos, művészeti és egyéb tevékenységük során szerzett tapasztalataikra támaszkodva, a gazdasági felsőoktatási továbbképzés egyetemi és főiskolai, illetve közgazdaságtudományi és gazdálkodástani szakirányú követelményeit teljesítve, egy-egy szakterület korszerű, elméletileg és módszertanilag megalapozott, részletekbe menő gyakorlatorientált ismeretei megszerzésével és legalább egy idegen nyelv, C típusú középfokú vizsgájával elismert, szakmaspecifikus tudásával, képesek lesznek a megszerzett, munkájukban közvetlenül is hasznosítható tudással alkotó közgazdasági és menedzsment munkát végezni, irányítani, szervezni és motiválni, továbbá az elért eredményeket bemutatni, környezetükkel színvonalasan kommunikálni.

### *2. A képzésben résztvevők köre és a részvétel előfeltétele*

A képzésben egyetemi és főiskolai végzettséggel, illetve szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt. A felvétel további feltételeit a 2-3. számú melléklet szerinti szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei határozzák meg. A szakindítási engedéllyel rendelkező intézmény a felvételhez további feltételeket határozhat meg.

### *3. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése*

Szakirányú továbbképzésben a közgazdasági felsőoktatás alapképzési szakjainak képesítési követelményeiről szóló, 4/1996. (I. 18.) Korm. rendelet szerinti közgazdász szakképzettség esetén, a rendelet 2. számú melléklete szerinti egyetemen folyó szakirányú továbbképzési szakokon

- egyetemi szakközgazdász, a konkrét szakra és specializációra utaló pontos megnevezéssel,
- e rendelet 3. számú melléklete szerinti főiskolán folyó szakirányú továbbképzési szakokon főiskolai szakközgazdász, a konkrét szakra és specializációra utaló pontos megnevezéssel, felsőfokú szakképzettséget tanúsító szakirányú továbbképzési oklevelet szerezhetnek;
- ha az alapképzésben szerzett oklevél nem a hivatkozott rendelet szerinti közgazdász szakképzettséget igazol, akkor a szakra, illetve specializációra utaló pontos megnevezéssel, felsőfokú szakképzettséget tanúsító szakirányú továbbképzési szakértői oklevelet szerezhetnek.

### *4. A képzési idő*

A képzési idő egyetemen folyó szakokon nappali tagozaton legalább 2, de legfeljebb 4 félév, főiskolán folyó szakokon 2, de legfeljebb 3 félév. Esti, levelező tagozaton – hagyományos

oktatási módszerekkel – a képzési idő 3, de legfeljebb 6 félév, amelyet a felsőoktatási intézmények a tartalmi és a szervezési körülményeknek megfelelően határoznak meg.

A félév legalább 15 szorgalmi hét. Főiskolákon – nappali tagozaton – a képzés egésze legalább 300 tantervi óra. Egyetemeken a képzés egésze legalább 600 – MBA szakirányú szakon legalább 800 – tantervi óra.

Levelező tagozaton a főiskolákon a tanórák száma a képzés ideje alatt legalább 300 tantervi óra. Egyetemeken legalább 600 – MBA szakon legalább 800 – tantervi óra.

#### *5. A képzés főbb tanulmányi területei*

A továbbképzésben oktatók ismeretkörök alapvetően az alábbi területekre tagozódhatnak:

##### *5.1. Általános közgazdasági, menedzsment társadalomtudományi és módszertani ismeretek*

A szakirányú továbbképzési szak jellege és az előképzettség típusa és szintje szerint közgazdaságtan (makroökonómia, mikroökonómia és nemzetközi közgazdaságtan), gazdaság-, illetve külgazdaság-politika, EU-ismeretek, pénzügyek, számvitel, jog, vállalati gazdaságtan, a szociológia, politológia, kommunikáció, pszichológia, továbbá matematika, statisztika, szervezés, illetve az informatika és számítástechnika tárgyköreiből legalább 3-4 tantárgy oktatása a képzési idő 25-35%-ában.

##### *5.2. Szakhoz kapcsolódó ismeretek*

A képzéshez közvetlenül kapcsolódó tárgyak (a képzési idő 65-75%-a) a 2-3. számú mellékletben az egyes szakok képesítési követelményeiben meghatározottak szerint.

##### *5.3. Szakhoz kapcsolódó szakirányú ismeretek*

A hallgatók gyakorlati ismereteinek és koncentrálásának elmélyítése céljából, a szakhoz kapcsolódó ismereteken belül, szakirányok kínálhatók, a képzési idő 10%-ában.

#### *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámoló, kollokvium, szigorlat – letételéből, valamint szakmai gyakorlatok elvégzéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és záróvizsgából tevődik össze.

##### *6.1. Általánosan kötelező szigorlatok*

Az 5.1. pontban felsorolt témakörökből a szak jellegének megfelelően legalább 2 szigorlat. Nem közgazdász szakképzettségűek esetében, közgazdasági tudományágakra épülő továbbképzési szakok tantervében, az egyik szigorlat kötelezően a közgazdaságtani (makro- és mikroökonómia) vagy a gazdaságpolitikai, illetve pénzügyi ismeretekből áll. Egyéb társadalomtudományi ágakra épülő szakok esetében, az egyik szigorlat mindenki esetében a szociológia, a politológia, illetve a kommunikáció tárgyköreiből kerül ki.

Az 5.2. pontban a szakot, illetve a szakirányt kifejező témakörökből 2-4 szigorlat.

##### *6.2. A szakdolgozat*

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, alkotó jellegű szakmai feladat, amelynek elkészítésével a hallgató igazolja azt, hogy képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

##### *6.3. A záróvizsga*

###### *6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei*

A tantervben előírt követelmények teljesítése:

- a megadott számú gyakorlati jegy megszerzése, vizsgák – beszámoló, kollokvium – letétele,

- a tantervben előírt szakmai gyakorlatok elvégzése,

- két bíráló által elfogadott szakdolgozat,

- legalább egy idegen nyelvből középfokú, C típusú állami vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga,



6.3.2. A záróvizsga részei

- megadandó szakmai tárgyakból átfogó (komplex) szóbeli és/vagy írásbeli vizsga,
- a szakdolgozat megvédése.

6.3.3. A záróvizsga eredménye

A két opponens véleményének figyelembevételével a szakdolgozat védésére adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára – annak egyes részeire is tekintettel – adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

## TURIZMUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK KÉPESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEI

### *1. A képzési cél*

Olyan szakemberek képzése, akik a gazdaság egyik húzóágazatának sikeres és fenntartható fejlesztéséhez megalapozott elméleti ismeretekkel rendelkeznek. Ismerik a rendkívül összetett turisztikai termék és a piac speciális jellemzőit, valamint a vállalatok és a térségi nonprofit szervezetek számára ebből adódó menedzsment és marketing feladatokat, tisztában vannak a turizmus gazdasági, társadalmi és természeti környezetre irányuló hatásaival, és ismereteiket a gyakorlatban is képesek alkalmazni.

### *2. A képzésben résztvevők köre és a részvétel előfeltétele*

Az 1. számú melléklet 2. pontjában foglaltak az irányadók.

### *3. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése*

a) Egyetemi szakközgazdász, turizmus szakon.

b) Turizmus szakértő.

### *4. A képzési idő*

Nappali képzés keretében 1 év, más oktatási formákban minimum 2 év.

### *5. A képzés főbb tanulmányi területei*

#### 5.1. Közgazdasági-társadalomtudományi, illetve módszertani ismeretek

Az 1. számú melléklet 5.1. pontjában foglaltak az irányadók.

#### 5.2. Szakhoz kapcsolódó ismeretek

A turizmus földrajza; tervezés, fejlesztés, szabályozás; stratégiai menedzsment; térségi menedzsment; pénzügyi menedzsment.

### *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az 1. számú melléklet 6. pontjában foglaltak az irányadók.

#### 6.1. Szigorlat

##### 6.1.1. Szak jellegének megfelelő szigorlatok

A turizmus általános elmélete, turizmus marketing.

##### 6.1.2. Szakhoz kapcsolódó témakör szigorlatai

Kommunikáció, viselkedés, protokoll.

6.2. A záróvizsga szóbeli vizsgarésze komplex – különösen a 6.1. pontban felsorolt szigorlati témaköröket magában foglaló – vizsga.

**A szak tanterve:**

<b>Általános közgazdasági, menedzsment és módszertani ismeretek</b>						
<b>Tantárgy</b>	<b>1. félév</b>	<b>2. félév</b>	<b>3. félév</b>	<b>4. félév</b>	<b>Összesen</b>	<b>Kredit</b>
Közgazdaságtan I.	20 K				20	4
Közgazdaságtan II.		20 SZ			20	4
Gazdaságtörténet	14 K				14	3
Számvitel			26 K		26	5
Üzleti statisztika		20 K			20	4
Pénzügy alapism.		20 SZ			20	4
Nemzetközi pénzügyek			20 SZ		20	4
Nemzetközi gazdaságtan				20 K	20	4
Vállalatgazdaságtani alapok		24 K			24	5
Gazdasági jog alapjai	30 K				30	5
<b>Összesen</b>	<b>64</b>	<b>84</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>214</b>	<b>42</b>
<b>Kötelezően választandó tantárgyak</b>						
Művészettörténet / Helyrajz /Néprajz	28 K				28	5
IFO földrajz I.	28 GYJ				28	5
IFO földrajz II.		24 SZ*			24	4
Bevezetés a turizmusba	30 K				30	6
Üzleti kommunikáció (protokoll)			20 GYJ		20	4
Utazási irodai ismeretek			34 K		34	7
Idegenforgalmi marketing				24 GYJ	24	4
Turisztikai vállalkozások menedzsmentje I.			30 K		30	6
Turisztikai vállalkozások menedzsmentje II.				30 SZ*	30	6
Vendéglátó alapismeret		20 K			20	4
Szállodahelyismeret		22 K			22	4
Rendezvényszervezés			20 K		20	4
Humánmenedzsment				20 K	20	4
IFO – i település menedzsment területfejlesztés				28 K	28	5
Kisüzleti vállalkozás / Kontrolling				24 GYJ	24	4
Szakedolgozat I			4K		4	5
Szakedolgozat II				4K	4	5
Alternatív tárgy	16	16	16	16	16	4
<b>Összesen:</b>	<b>150/166</b>	<b>150/166</b>	<b>150/166</b>	<b>154/170</b>	<b>406</b>	<b>78</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>620</b>	<b>120</b>
<b>Kötelezően választható tantárgyak</b>						
Gazdasági informatika	16K				16	4
Európa tanulmányok				16K	16	4
Idegenvezetés módszertana			16K		16	4
Egészségturisztikai ismeretek v. Ökoturizmus		16K			16	4
Természeti értékek turisztikai feltárása			16 K		16	4
Falusi turizmus			16 K		16	4

**Szakedolgozat, záróvizsga:**

Záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése
- szakedolgozat beadása és elfogadása

Záróvizsga részei:

- szakedolgozat megvédése
- szóbeli komplex záróvizsga, melynek témakörei a képzés teljes ismeretanyagát felöleli

## VÁLLALKOZÁSI MENEDZSMENT SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

### Indított szakirányok:

- MBA

**Képzési terület, képzési ág:** Gazdálkodás- és szervezéstudományok

**Képzési ciklus:** szakirányú továbbképzés

**Képzési forma (tagozat):** költségtérítéses - levelező

**Szakért felelős kar:** Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

**Felvételi követelmény:** államilag elismert diploma, legalább kétéves szakmai gyakorlat

**Képzési idő:**

*Félévek száma:* 5 félév

*Az oklevélhez szükséges kreditek száma:* 130 kredit

*Összes kontaktóra száma:* 670 óra

### A szak képzési és kimeneti követelményei:

A közgazdasági felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak általános képesítési követelményei

#### 1. A képzési cél

A szakirányú továbbképzés célja olyan egyetemi vagy főiskolai alapképzésben megszerzett végzettséggel rendelkező szakközgazdászok, valamint szakértők (specialisták) képzése, akik végzettségük, felsőfokú szakképzettségük birtokában, eredményes közgazdasági, mérnöki, agrár-, tanári, jogász, bölcsész, orvosi, gyógyszerész, természettudományos, művészeti és egyéb tevékenységük során szerzett tapasztalataikra támaszkodva, a gazdasági felsőoktatási továbbképzés egyetemi és főiskolai, illetve közgazdaságtudományi és gazdálkodástani szakirányú követelményeit teljesítve, egy-egy szakterület korszerű, elméletileg és módszertanilag megalapozott, részletekbe menő gyakorlatorientált ismeretei megszerzésével és legalább egy idegen nyelv, C típusú középfokú vizsgájával elismert, szakmaspecifikus tudásával, képesek lesznek a megszerzett, munkájukban közvetlenül is hasznosítható tudással alkotó közgazdasági és menedzsment munkát végezni, irányítani, szervezni és motiválni, továbbá az elért eredményeket bemutatni, környezetükkel színvonalasan kommunikálni.

#### 2. A képzésben résztvevők köre és a részvétel előfeltétele

A képzésben egyetemi és főiskolai végzettséggel, illetve szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt. A felvétel további feltételeit a 2-3. számú melléklet szerinti szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei határozzák meg. A szakindítási engedéllyel rendelkező intézmény a felvételhez további feltételeket határozhat meg.

#### 3. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése

Szakirányú továbbképzésben a közgazdasági felsőoktatás alapképzési szakjainak képesítési követelményeiről szóló, 4/1996. (I. 18.) Korm. rendelet szerinti közgazdász szakképzettség esetén, a rendelet 2. számú melléklete szerinti egyetemen folyó szakirányú továbbképzési szakokon

- egyetemi szakközgazdász, a konkrét szakra és specializációra utaló pontos megnevezéssel,
- e rendelet 3. számú melléklete szerinti főiskolán folyó szakirányú továbbképzési szakokon főiskolai szakközgazdász, a konkrét szakra és specializációra utaló pontos megnevezéssel, felsőfokú szakképzettséget tanúsító szakirányú továbbképzési oklevelet szerezhetnek;
- ha az alapképzésben szerzett oklevél nem a hivatkozott rendelet szerinti közgazdász szakképzettséget igazol, akkor a szakra, illetve specializációra utaló pontos megnevezéssel, felsőfokú szakképzettséget tanúsító szakirányú továbbképzési szakértői oklevelet szerezhetnek.

#### *4. A képzési idő*

A képzési idő egyetemen folyó szakokon nappali tagozaton legalább 2, de legfeljebb 4 félév, főiskolán folyó szakokon 2, de legfeljebb 3 félév. Esti, levelező tagozaton – hagyományos oktatási módszerekkel – a képzési idő 3, de legfeljebb 6 félév, amelyet a felsőoktatási intézmények a tartalmi és a szervezési körülményeknek megfelelően határoznak meg.

A félév legalább 15 szorgalmi hét. Főiskolákon – nappali tagozaton – a képzés egésze legalább 300 tantervi óra. Egyetemeken a képzés egésze legalább 600 – MBA szakirányú szakon legalább 800 – tantervi óra.

Levelező tagozaton a főiskolákon a tanórák száma a képzés ideje alatt legalább 300 tantervi óra. Egyetemeken legalább 600 – MBA szakon legalább 800 – tantervi óra.

#### *5. A képzés főbb tanulmányi területei*

A továbbképzésben oktatandó ismeretkörök alapvetően az alábbi területekre tagozódhatnak:

5.1. Általános közgazdasági, menedzsment társadalomtudományi és módszertani ismeretek

A szakirányú továbbképzési szak jellege és az előképzettség típusa és szintje szerint közgazdaságtan (makroökonómia, mikroökonómia és nemzetközi közgazdaságtan), gazdaság-, illetve külgazdaság-politika, EU-ismeretek, pénzügyek, számvitel, jog, vállalati gazdaságtan, a szociológia, politológia, kommunikáció, pszichológia, továbbá matematika, statisztika, szervezés, illetve az informatika és számítástechnika tárgyköreiből legalább 3-4 tantárgy oktatása a képzési idő 25-35%-ában.

5.2. Szakhoz kapcsolódó ismeretek

A képzéshez közvetlenül kapcsolódó tárgyak (a képzési idő 65-75%-a) a 2-3. számú mellékletben az egyes szakok képesítési követelményeiben meghatározottak szerint.

5.3. Szakhoz kapcsolódó szakirányú ismeretek

A hallgatók gyakorlati ismereteinek és koncentrálásának elmélyítése céljából, a szakhoz kapcsolódó ismereteken belül, szakirányok kínálhatók, a képzési idő 10%-ában.

#### *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámoló, kollokvium, szigorlat – letételéből, valamint szakmai gyakorlatok elvégzéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és záróvizsgából tevődik össze.

6.1. Általánosan kötelező szigorlatok

Az 5.1. pontban felsorolt témakörökből a szak jellegének megfelelően legalább 2 szigorlat. Nem közgazdász szakképzettségűek esetében, közgazdasági tudományágakra épülő továbbképzési szakok tantervében, az egyik szigorlat kötelezően a közgazdaságtani (makro- és mikroökonómia) vagy a gazdaságpolitikai, illetve pénzügyi ismeretekből áll. Egyéb társadalomtudományi ágakra épülő szakok esetében, az egyik szigorlat mindenki esetében a szociológia, a politológia, illetve a kommunikáció tárgyköreiből kerül ki.

Az 5.2. pontban a szakot, illetve a szakirányt kifejező témakörökből 2-4 szigorlat.

6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, alkotó jellegű szakmai feladat, amelynek elkészítésével a hallgató igazolja azt, hogy képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munkára végzésére.

### 6.3. A záróvizsga

#### 6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt követelmények teljesítése:

- a megadott számú gyakorlati jegy megszerzése, vizsgák - beszámoló, kollokvium - letétele,
- a tantervben előírt szakmai gyakorlatok elvégzése,
- két bíráló által elfogadott szakdolgozat,
- legalább egy idegen nyelvből középfokú, C típusú állami vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga,

#### 6.3.2. A záróvizsga részei

- megadandó szakmai tárgyából átfogó (komplex) szóbeli és/vagy írásbeli vizsga,
- a szakdolgozat megvédése.

#### 6.3.3. A záróvizsga eredménye

A két opponens véleményének figyelembevételével a szakdolgozat védésére adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára – annak egyes részeire is tekintettel – adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

## VÁLLALKOZÁSI MENEDZSMENT SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK KÉPESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEI

### 1. A képzési cél

Olyan szakemberek képzése, akik a mai gazdasági környezetben a legkorszerűbb, az európai vállalkozási kultúrának megfelelő vezetői ismeretek megszerzésével, valamint saját vállalkozói adottságaik megismerésével és fejlesztésével képesek önálló vállalkozások létrehozására, vezetésére, saját üzleti terv kidolgozására és megvalósítására.

### 2. A képzésben részt vevők köre és a részvétel előfeltétele

Az 1. számú melléklet 2. pontjában foglaltak az irányadók.

### 3. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése

- a) Egyetemi szakközgazdász, vállalkozási menedzsment szakon.
- b) Vállalkozási menedzsment szakértő.

### 4. A képzési idő

Nappali képzés keretében 1 év, más oktatási formákban minimum 2 év.

### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

#### 5.1. Közgazdasági-társadalomtudományi, illetve módszertani ismeretek

Az 1. számú melléklet 5.1. pontjában foglaltak az irányadók.

#### 5.2. Szakhoz kapcsolódó ismeretek

Vállalkozások pénzügyei; vállalkozások számvitele; emberi erőforrás menedzsment; reklámpszichológia.

### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az 1. számú melléklet 6. pontjában foglaltak az irányadók.

#### 6.1. Szigorlat

##### 6.1.1. Szak jellegének megfelelő szigorlatok

Vállalkozások pénzügyei, üzleti terv.

##### 6.1.2. Szakhoz kapcsolódó témakör szigorlatai

Marketing.

6.2. A záróvizsga szóbeli vizsgarésze komplex – különösen a 6.1. pontban felsorolt szigorlati témaköröket magában foglaló – vizsga.

## A szak tanterve:

Modul	Ssz.	TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	Össz.	Kredit
Alap- ismeretek	1.	Közgazdaságtan	30SZ					30	6
	2.	Kvantitatív és kvalitatív módszertan	20Gy					20	4
	3.	Vállalatgazdaságtan	30K					30	6
	4.	Vállalati pénzügyek		20K				20	4
	5.	Gazdaságpolitika	20K					20	4
	6.	Marketing		20K				20	4
	7.	EU ismeretek	20K					20	4
	8.	Élelmiszergazdaságtan		20K				20	4
	9.	Szervezeti viselkedés			20K			20	4
	10.	Üzleti jog		20K				20	4
		<b>Összesen:</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>44</b>
Szakismeretek	11.	Vezetői gazdaságtan			20SZ			20	6
	12.	Vezetői számvitel				20K		20	4
	13.	Agrárpolitika				20SZ		20	6
	14.	Ágazati gazdaságtan		20K				20	4
	15.	Földhasználat és területfejlesztés		20K				20	4
	16.	Nemzetközi kereskedelem politika			20K			20	4
	17.	Üzleti tervezés				20Gy		20	5
	18.	Stratégiai menedzsment		20Gy				20	4
	19.	Gazdasági elemzés			20Gy			20	5
	20.	Vállalati kommunikáció (tréning)				20Gy		20	4
	21.	Humán erőforrás menedzsment	20K					20	4
	22.	Vidéki erőforrás menedzsment		20K				20	4
	23.	Minőségmenedzsment				20K		20	4
	24.	Projektmenedzsment			20Gy			20	4
	25.	Választható tantárgy				20K		20	3
	26.	Választható tantárgy				20K		20	3
	27.	Választható tantárgy			20K			20	3
	28.	Választható tantárgy			20K			20	3
	29.	Diplomadolgozat IV. félév				30		30	4
	30.	Diplomadolgozat V. félév					60	60	8
		<b>Összesen:</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>170</b>	<b>60</b>	<b>450</b>	<b>86</b>
<b>Mindösszesen:</b>			<b>140</b>	<b>160</b>	<b>140</b>	<b>170</b>	<b>60</b>	<b>670</b>	<b>130</b>
Választható tantárgyak		Változásmenedzsment				20K		20	3
		Menedzseri döntések				20K		20	3
		Marketing kommunikáció			20K			20	3
		Kontrolling			20K			20	3
		Vidékfejlesztési esettanulmány				20K		20	3
		Modellek és scenáriók a mg.-ban				20K		20	3
		Pénz és tőke piacok			20K			20	3
		Haladó üzleti angol I.				20GY		20	3
		Haladó üzleti angol II.			20GY			20	3

## Szakdolgozat, záróvizsga:

Záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése
- szakdolgozat beadása és elfogadása

Záróvizsga részei:

- szakdolgozat megvédése

## **Bölcészettudományi Kar**

### Bachelor képzés (alapképzés)

<input type="checkbox"/> andragógia szak	72
<input type="checkbox"/> anglisztika szak	82
<input type="checkbox"/> germanisztika szak	94
<input type="checkbox"/> magyar szak	101
<input type="checkbox"/> néprajz szak	130
<input type="checkbox"/> ókori nyelvek és kultúrák szak	135
<input type="checkbox"/> pedagógia szak	142
<input type="checkbox"/> pszichológia szak	153
<input type="checkbox"/> romanisztika szak	160
<input type="checkbox"/> szabad bölcészet szak	181
<input type="checkbox"/> szlavisztika szak	200
<input type="checkbox"/> szociális munka szak	211
<input type="checkbox"/> szociológia szak	217
<input type="checkbox"/> történelem szak	223

### Szakirányú továbbképzés

<input type="checkbox"/> európa-tanulmányok	233
<input type="checkbox"/> mentálhigiénikus	235
<input type="checkbox"/> tehetségfejlesztési szakértő	238

## ANDRAGÓGIA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: *Felnőttképzési szervező, Művelődésszervező*

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, pedagógia és pszichológia*

Képzési ciklus: *alap*

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: *6*

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *180*

Az összes kontakt óra száma: *1500*

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: *A szakmai gyakorlat a felnőttképzést folytató intézményekben teljesített külső gyakorlatot, továbbá a választott szakiránynak megfelelő gyakorlatot foglalja magában, amelyeknek együttes kreditértéke legalább 15 kredit.*

### 1. Az alapképzési szak megnevezése: andragógia

### 2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
- szakképzettség: andragógus (megjelölve a szakirányt)
- választható szakirányok: felnőttképzési szervező, munkavállalási tanácsadó, művelődésszervező, személyügyi szervező
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Andragogist, Specialization in Adult Education Management, Employment Councelling, Cultural Management, Human Management

### 3. Képzési terület: bölcsészettudományi

### 4. Képzési ág: pedagógia és pszichológia

### 5. A képzési idő félévekben: 6 félév

### 6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 18 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 50 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 70 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: –

### 7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

Az alapszak célja olyan andragógusok képzése, akik a neveléstudományi, a pszichológiai, a jogi, a közgazdasági és a szociológiai tudásuk, valamint az állami, önkormányzati, a vállalkozói, a civil és a nonprofit szervezetekről és intézményekről, a munkaerőpiac és a munkavállalás kapcsolatáról szerzett ismereteik alapján – szakirányú felkészültségüknek megfelelően – képesek a közművelődés, a közgyűjtemény területén, településeken, intézményekben, szervezetekben és közösségekben, a felnőttképzés különböző színterein közvetlen tervező, szervező, értékelő, irányító, illetve animátori, tanácsadói munkakörök ellátására, és a humán erőforrás-gazdálkodással kapcsolatos feladatok végzésére. A végzetek



kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

*Az andragógusok – figyelemmel a választható szakirányokra is – az alapfokozat birtokában ismerik:*

- az andragógia területéhez és a választott szakirányhoz kapcsolódó ismeretrendszer, a személyiségfejlődés törvényszerűségeit, különös tekintettel a felnőttkorra;
- az oktatási rendszer alapvető összefüggéseit, a felnőttek tanulásának, tanításának didaktikai elveit;
- a vonatkozó ismeretszerzési módokat és az ismeretforrásokat, szakterületükön a problémák több szempontú megközelítésének, a megoldások értékelésének elveit és módszereit;
- az állami, önkormányzati, vállalkozói, a civil és nonprofit szervezetek, intézmények működésének elveit;
- a szervezetek, intézmények működése, illetve képzések iránti szükségletek felmérésének és működésük értékelésének, elemzésének elemi módszereit;
- a változó igényekhez igazodó tananyag-fejlesztés, tanulásszervezés, személyiségfejlesztés, tanácsadás, csoportszervezés, továbbá a hatékony szervezet-irányítás, a kommunikáció, a konfliktuskezelés elemi módszereit;
- az idegen nyelven és az informatika eszközeivel történő hatékony kommunikálás formáit, az információk, elemzések mások számára történő prezentálásának elveit, eljárását, eszközeit;

*alkalmasak:*

- a gazdasági-társadalmi folyamatok és a kultúra jelenségvilága közötti összefüggések differenciált és rendszerszemléletű értelmezésére;
- megfelelő technikák birtokában információk összegyűjtésére és kritikus elemzésére;
- a közművelődés, közgyűjtemény területén, településeken, intézményekben, civil szervezetekben, a felnőttképzés különböző színterein tervezői, szervezői, irányítói feladatok, ezekhez kapcsolódó munkakörök ellátására;
- az emberi viselkedés differenciált észlelésére és befolyásolására;
- a felnőtt ember megújulási, fejlődési törekvéseit – figyelembe véve a személyes életutat és az elért életminőséget – segítésére és megvalósításuk támogatására;
- a felnőttképzés különböző területein a képzési irányok és célok meghatározására, felnőttképzési programok összeállítására, megszervezésére;
- a megismerési alapfolyamatok önreflektív elemzésére és fejlesztésére.

*Rendelkeznek személyes és szociális kompetenciákkal:* a másokhoz való alkalmazkodás és a másokkal való együttműködés képességével; emberek és csoportok valamely cél érdekében történő befolyásolásának és mozgósításának képességével; emberi kapcsolataikban humánus és etikus viszonyulással; ismereteik alkalmazása során empátiával, toleranciával, rugalmassággal, kreativitással; egyéni munkájukban reális önismerettel, önértékeléssel, sikerorientáltsággal; a minőség iránti elkötelezettséggel.

*Az andragógusok a felnőttképzési szervező szakirányon ismerik*

- a hazai és nemzetközi felnőttoktatás történetét, a felnőttoktatás hazai és nemzetközi változásainak tendenciáit;
- a felnőttoktatás jogi szabályozását, valamint a felnőttoktatási programok akkreditációját;
- a felnőttoktatás formális, nem formális és informális kereteit, jellemző sajátosságait, a felnőttoktatási piac tendenciáit;
- a felnőttoktatás területi, életkori, nemek szerinti és a szociokulturális háttér szerint eltérő sajátosságait;

- az oktatás, a tanulás és a tanulásirányítás alapvető összefüggéseit, a tanulással kapcsolatos elméleteket;
- a felnőttek tanulási igényei feltárásának és motiválásának módszereit;
- a felnőttoktatási programok eredményességének értékelési eljárásait;

*alkalmasak:*

- felnőttképzési szervező képzettséget igénylő munkakörök betöltésére; tanácsadói, mentori szerepek ellátására;
- a hazai felnőttképzési folyamatok, valamint a felnőttoktatási rendszerek összehasonlító elemzésére és értékelésére;
- intézmények és települések felnőttoktatási igényeinek feltárására, illetve a rejtett igények artikulálására;
- felnőttoktatási programok tervezésére, azok akkreditációra történő előkészítésére, szervezésére, lebonyolítására és az eredmények értékelésére; a kész felnőttoktatási programok marketingjének irányítására.

*Az andragógusok a munkavállalási tanácsadó szakirányon ismerik:*

- a gazdálkodás makro- és mikrokörnyezetére ható leglényegesebb közgazdasági tényezőket;
- az alapvető gazdálkodási struktúrákat;
- a hazai és az Európai Unió munkaerő-piacának főbb jellemzőit, alapvető struktúráit és változási tendenciáit;
- a munkavállalás elméleti és gyakorlati kérdéseit, a tanácsadással kapcsolatos jogszabályokat;
- a pályaválasztás és a pályaválasztás interdiszciplináris összefüggéseit, elméleti és gyakorlati alapjait;
- a tanácsadás elméleti és módszertani alapjait, a tanácsadás intézményes rendszerét, helyszíneit és fórumait;
- a tanácsadás egyéni és csoportos formáit, telekommunikációs eszköztárát;

*alkalmasak:*

- munkavállalási tanácsadó képzettséget igénylő munkakörök betöltésére;
- a tanácsadásra jelentkezők öndefiníciójának kialakításában segítséget nyújtani, a munkavállalási lehetőségekről tájékoztatni;
- az individuális igények támogatására, egyéni és csoportos formában történő fejlesztő tevékenységek vezetésére, komplex munkaerő-piaci programok szervezésére.

*Az andragógusok a művelődésszervező szakirányon ismerik:*

- a kultúra mikro- és mezotereit, illetve azok közösségi használatát;
- a kultúra intézményrendszerének főbb történeti és funkcionális változásait;
- a kulturális szervezetek rendszerét, működési mechanizmusát, a szervezet rendszerkörnyezettel való összefüggéseit, illetve a szervezeti kommunikáció szabályait;
- a magyar és az egyetemes művészet, illetve az esztétikai és művészeti értékközvetítés történetének alapvonalait;
- a művelődési szervezetekkel kapcsolatos gazdaságtan és a kulturális marketing alapvető kérdéseit;
- alapvonalaiban a közösség-szervezés és -fejlesztés történetét és módszertanát;
- a kulturális intézményrendszer szerkezetének és funkcióinak szinkronszemléletű vizsgálatának elveit, módszereit, a működés jogi és szervezeti aspektusait;

*alkalmasak:*

- művelődésszervező képzettséget igénylő munkakörök betöltésére;

- település- és kistérségi szintű közösségfejlesztő projektek tervezésére, megszervezésére és lebonyolítására;
- kulturális fejlesztési célok elemzésére és a feltételéhez igazodó tervek készítésére;
- a kulturális szervezetek funkcióit a lokális és magasabb térszerkezetben megjelenő közösségi szükségletekhez alakítani;
- segíteni a kulturális, művészi és tudományos értékek közvetítésének hatásmechanizmusait, szervezeti formáit.

*Az andragógusok a személyügyi szervező szakirányon ismerik:*

- a gazdálkodás makro- és mikro-környezetére ható alapvető közgazdasági tényezőket;
- az alapvető gazdálkodási struktúrákat;
- a hazai és a globális gazdaság alakulásának főbb tendenciáit;
- az emberi erőforrás-gazdálkodás és erőforrás-fejlesztés legátfogóbb elméleti és módszertani kérdéseit;
- a személyügyi feladatok jogszabályi környezetét;
- a képzési és továbbképzési igények feltérképezésének és meghatározásának módszereit;
- a munkavállalók munkavállalással, teljesítményértékeléssel, innovációval és továbbképzéssel kapcsolatos attitűdjeinek befolyásolására szolgáló elemi módszereket;
- a képzések tervezésével, szervezésével, lebonyolításával és értékelésével kapcsolatos eljárásokat;
- a különböző szervezetek személyügyi feladatainak elméleti és gyakorlati kérdéseit;

*alkalmasak:*

- személyügyi szervező képzettséget igénylő munkakörök betöltésére;
- a személyügyi feladatok (toborzás, kiválasztás, képzés, ösztönzés, teljesítményértékelés, munkaerő-tervezés) önálló lebonyolítására és értékelésére;
- képzések és továbbképzések közvetlen tervezésére, szervezésére, lebonyolítására, értékelésére és korrekciójára;
- szervezeti egységek közvetlen irányítására.

## **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

– *alapozó ismeretek: 55-65 kredit*

a) filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, könyvtárhasználati ismeretek;

b) pedagógiai-pszichológiai alapozás:

ba) pedagógiai modul (pedagógiai propedeutika, neveléstörténet, neveléstan, didaktika, nevelés- és művelődésfilozófia);

bb) pszichológiai modul (bevezetés a pszichológiába, fejlődéspszichológia, szociálpszichológia, a tanulás és a gondolkodás anatómiai, élettani és fejlődésbiológiai alapjai, a nevelés pszichológiai alapjai);

bc) társadalomismereti modul (közgazdasági és jogi ismeretek, a társadalomtudományi kutatások módszertana, vezetéselmélet);

bd) Európa-tanulmányok modul (az EU integrációs és oktatáspolitikája, nemzetközi szervezetek, struktúrák, döntési folyamatok).

– szakmai törzsanyag: 105-115 kredit, ebből

a) általános szakterületi ismeretek: 55-65 kredit

aa) az andragógia alapjai (az andragógia tudományelméleti és tudományfilozófiai alapjai, andragógiaelmélet);

ab) andragógia-történet és komparatív andragógia (az andragógia története, felnőttképzési forrás- és dokumentumelemzés, komparatív andragógia); művelődéstörténet (egyetemes és magyar művelődéstörténet);

ac) a felnőttképzés és az emberi erőforrás fejlesztés elmélete (emberi erőforráselméletek, a felnőttképzés gazdasági és jogi környezete, marketing és minőségbiztosítási alapismeretek);

ad) felnőttoktatási rendszerek, munkaerő-piaci képzések, minőségirányítás (formális, nem formális és informális képzési rendszerek tervezése, szervezése, irányítása és minőségbiztosítása);

ae) szakmai gyakorlat;

b) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit

ba) felnőttképzési szervező szakirányon: oktatásmarketing - piackutatás; a felnőttképzések tervezése; a felnőttképzés jogi szabályozása; a felnőttképzés módszertana és eszközrendszere;

bb) munkavállalási tanácsadó szakirányon: munkaerő-piaci ismeretek; pályaismeret; a tanácsadás elmélete és módszertana; szakszichológiai intézményi gyakorlat;

bc) művelődésszervező szakirányon: a kultúráközvetítés elméleti és történeti aspektusai, kultúráközvetítő intézményrendszerek/médiaismeret, tér-társadalomkultúra/művelődésszociológia ismeretek; kulturális/művészeti menedzsment, szociokulturális animáció; kulturális vállalkozások, marketing, PR, művelődés-gazdaságtan; nonprofit szektor és menedzsmentje; szakmai gyakorlat;

bd) személyügyi szervező szakirányon: munka-, vezetés- és szervezet-pszichológia; munka- és társadalombiztosítási jog; munkaerőgazdálkodás-foglalkoztatáspolitikai; humán erőforrás-fejlesztés, személyügyi menedzsment; személyügyi-munkaügyi technikák; szakmai gyakorlat.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

A szakmai gyakorlat a felnőttképzést folytató intézményekben teljesített külső gyakorlatot, továbbá a választott szakiránynak megfelelő gyakorlatot foglalja magában, amelyeknek együttes kreditértéke legalább 15 kredit.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapkivétel megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**Andragógia szak**  
**Bachelor szintű képzés**  
**kreditlista**

**I. Alapozó képzés**  
**Kötelező kreditek**

**65 kredit**  
**51 kredit**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	koll.	3	
BTPS101BA	A pszichológia főbb területei	2	koll.	3	
BTPS231BA	Személyiséglélektan I.	2	koll.	3	
BTAD101BA	Kommunikáció elmélete és gyakorlata I.	2	koll.	3	
BTAD102BA	Kommunikáció elmélete és gyakorlata II.	2	gyj.	2	BTAD101BA
BTAD103BA	Informatikai alapismeretek I.	2	koll.	3	
BTAD104BA	Informatikai alapismeretek II.	2	gyj.	2	BTAD103BA
BTAD105BA	A pedagógiai alapjai I.	2	koll.	3	
BTAD106BA	A pedagógiai alapjai II.	2	gyj.	2	BTAD105BA
BTAD107BA	Kutatásmódszertan I.	2	koll.	3	
BTAD108BA	Kutatásmódszertan II.	2	gyj.	2	BTAD107BA
BTAD109BA	Európa-tanulmányok I.	2	koll.	3	
BTAD110BA	Európa-tanulmányok II.	2	gyj.	2	BTAD109BA
BTAD111BA	Bevezetés a szociológiába	2	koll.	3	
BTAD112BA	Oktatáselmélet – Pedagógiai információhordozók	2	gyj.	2	BTAD103BA
BTAD113BA	Állam- és jogtudomány alapjai	2	koll.	3	
BTAD114BA	Nevelés- és művelődésfilozófia I.	2	koll.	3	
BTAD115BA	Nevelés- és művelődésfilozófia II.	2	koll.	3	BTAD115BA
BTAD116BA	Szervezés- és vezetéselmélet I.	2	koll.	3	BTAD111BA

**Kötelezően választható kreditek**

**14 kredit**

(Összesen min. 14 kreditet kell teljesíteni a 3. félév végére.)

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAD501BA	Politológia	2	koll.	3	
BTNR103BA	Kulturális antropológia	2	koll.	3	
BTAD503BA	Alkalmazott pszichológia I.	2	gyj.	2	
BTAD504BA	Alkalmazott pszichológia II.	2	gyj.	2	BTAD503BA
BTAD505BA	Neveléstörténet I.	2	koll.	3	
BTAD506BA	Neveléstörténet II.	2	gyj.	2	BTAD505BA
BTAD507BA	Kommunikáció elmélete és gyakorlata III.	2	gyj.	2	BTAD102BA
BTAD508BA	Szervezés- és vezetéselmélet II.	2	gyj.	2	BTAD116BA

**II. Szakmai törzsképzés**

**Kötelező kreditek**  
**gyakorlat**

**34 kredit + 10 kredit szakmai**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAD201BA	Általános menedzsment	2	koll.	3	
BTAD202BA	Andragógiai alapismeretek I.	2	koll.	3	BTAD116BA
BTAD203BA	Andragógiai alapismeretek II.	2	gyj.	2	BTAD202BA

BTAD204BA	Az emberi erőforrás fejlesztés elmélete és gyakorlata I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD205BA	Bevezetés az iskolán kívüli nevelés világába I.	2	koll.	3	BTAD106BA
BTAD206BA	Hazai és nemzetközi andragógiatörténet I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD207BA	Hazai és nemzetközi andragógiatörténet II.	2	gyj.	2	BTAD206BA
BTAD208BA	Magyar és egyetemes művelődéstörténet I.	2	koll.	3	
BTAD209BA	Magyar és egyetemes művelődéstörténet II.	2	koll.	3	BTAD208BA
BTAD210BA	A felnőttoktatás hazai és nemzetközi intézményrendszere I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD211BA	A felnőttoktatás hazai és nemzetközi intézményrendszere II.	2	gyj.	2	BTAD210BA
BTAD212BA	Szakmai gyakorlat I.	50 óra	gyj.	5	BTAD202BA
BTAD213BA	Szakmai gyakorlat II.	50 óra	gyj.	5	BTAD212BA
BTAD214BA	Szakedolgozati szeminárium	1	gyj.	1	BTAD202BA
BTAD215BA	Szakedolgozat	–		3	BTAD214BA

**Kötelezően választható kreditek****16 kredit**

(Összesen min. 16 kreditet kell teljesíteni a 6. félév végére.)

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAD509BA	Andragógiai kutatások I.	2	gyj.	2	BTAD202BA
BTAD510BA	Andragógiai kutatások II.	2	gyj.	2	BTAD509BA
BTAD511BA	Lokális társadalomismeret I.	2	koll.	3	BTAD111BA
BTAD512BA	Lokális társadalomismeret II	2	gyj.	2	BTAD511BA
BTAD513BA	Konferenciák világa I.	2	koll.	3	BTAD116BA
BTAD514BA	Konferenciák világa II.	2	gyj.	2	BTAD513BA
BTAD515BA	Az emberi erőforrás fejlesztés elmélete és gyakorlata II.	2	gyj.	2	BTAD204BA
BTAD516BA	Bevezetés az iskolán kívüli nevelés világába II.	2	gyj.	2	BTAD205BA

**III. Szakirány (egy választandó)****III. A. Művelődésszervező szakirány****Kötelező kreditek  
gyakorlat****30 kredit + 5 kredit szakmai**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAD301BA	Bevezetés a művelődés és a tudomány világába I.	2	koll.	3	BTAD208BA
BTAD302BA	Bevezetés a művelődés és a tudomány világába II.	2	gyj.	2	BTAD301BA
BTAD303BA	Kultúráközvetítő intézmények I.	2	koll.	3	BTAD116BA
BTAD304BA	Kultúráközvetítő intézmények II.	2	gyj.	2	BTAD303BA
BTAD305BA	Művelődés- és művészetpszichológia	2	koll.	3	BTAD111BA
BTAD306BA	Életmódszociológia	2	koll.	3	BTAD305BA
BTAD307BA	A multikulturális nevelés I.	2	koll.	3	BTAD106BA
BTAD308BA	A multikulturális nevelés II.	2	gyj.	2	BTAD307BA
BTAD309BA	Kulturális marketing és PR I.	2	koll.	3	BTAD201BA
BTAD310BA	Kulturális marketing és PR II.	2	gyj.	2	BTAD309BA
BTAD311BA	A nonprofit szektor és menedzsmentje I.	2	gyj.	2	BTAD201BA
BTAD312BA	A nonprofit szektor és menedzsmentje II.	2	gyj.	2	BTAD311BA
BTAD313BA	Szakmai gyakorlat III.	10 óra	gyj.	1	BTAD213BA
BTAD314BA	Szakmai gyakorlat IV.	40 óra	gyj.	4	BTAD313BA

**Kötelezően választható kreditek****10 kredit**

(Összesen min. 10 kreditet kell teljesíteni a 6 félév végére.)

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
BTAD517BA	A turizmus elmélete és gyakorlata I.	2	koll.	3	
BTAD518BA	A turizmus elmélete és gyakorlata II.	2	gyj.	2	BTAD517BA
BTAD519BA	Esztétika I.	2	koll.	3	BTAD209BA
BTAD520BA	Esztétika II.	2	gyj.	2	BTAD519BA
BTAD521BA	Média- és filmelmélet I.	2	koll.	3	BTAD209BA
BTAD522BA	Média- és filmelmélet II.	2	gyj.	2	BTAD521BA
BTAD523BA	Felnőttképzés az EU-ban I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD524BA	Felnőttképzés az EU-ban II.	2	gyj.	2	BTAD523BA
BTAD525BA	Költségvetési gazdálkodás	2	gyj.	2	BTAD201BA

**III. B. Felnőttképzési szervező szakirány****Kötelező kreditek  
gyakorlat****30 kredit + 5 kredit szakmai**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAD401BA	Tanulás- és tanításmódszertan I.	2	gyj.	2	BTAD108BA
BTAD402BA	A felnőttnevelés funkciói és politikái I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD403BA	A felnőttképzés módszertana I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD404BA	A felnőttképzés módszertana II.	2	gyj.	2	BTAD403BA
BTAD405BA	A felnőttképzés jogi szabályozása I.	2	koll.	3	BTAD113BA
BTAD406BA	A felnőttképzés jogi szabályozása II.	2	gyj.	2	BTAD405BA
BTAD407BA	A felnőttképzés tervezése és marketingje I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD408BA	A felnőttképzés tervezése és marketingje II.	2	gyj.	2	BTAD407BA
BTAD409BA	Projektmenedzsment és pályázatiírás I.	2	koll.	3	BTAD201BA
BTAD410BA	Projektmenedzsment és pályázatiírás II.	2	gyj.	2	BTAD409BA
BTAD411BA	Oktatásmarketing és piackutatás I.	2	koll.	3	BTAD201BA
BTAD412BA	Oktatásmarketing és piackutatás II.	2	gyj.	2	BTAD411BA
BTAD413BA	Szakmai gyakorlat III.	10 óra	gyj.	1	BTAD213BA
BTAD414BA	Szakmai gyakorlat IV.	40 óra	gyj.	4	BTAD413BA

**Kötelezően választható kreditek****10 kredit**

(Összesen min. 10 kreditet kell teljesíteni a 6 félév végére.)

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAD519BA	Esztétika I.	2	koll.	3	BTAD209BA
BTAD520BA	Esztétika II.	2	gyj.	2	BTAD519BA
BTAD521BA	Média- és filmelmélet I.	2	koll.	3	BTAD209BA
BTAD522BA	Média- és filmelmélet II.	2	gyj.	2	BTAD521BA
BTAD523BA	Felnőttképzés az EU-ban I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD524BA	Felnőttképzés az EU-ban II.	2	gyj.	2	BTAD523BA
BTAD525BA	Költségvetési gazdálkodás	2	gyj.	2	BTAD201BA
BTAD526BA	Tanulás- és tanításmódszertan II.	2	gyj.	2	BTAD401BA
BTAD527BA	A felnőttnevelés funkciói és politikái II.	2	gyj.	2	BTAD402BA



**IV. Szabadon választható kreditek: 5 kredit + 5 kredit**

(A hallgatóknak a szabadon választható kredicsoportok aktuálisan meghirdetett kreditei közül min. 5 kreditet kell teljesíteni a szakmai törzsképzés keretében és min. 5 kreditet a szakirány keretében a 6. félév végére.)

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAD601BA	A felnőttképzés lényegi területeinek elméleti és gyakorlati elemzése I.	2	koll.	3	BTAD202BA
BTAD602BA	A felnőttképzés lényegi területeinek elméleti és gyakorlati elemzése II.	2	gyj.	2	BTAD601BA
BTAD603BA	A közgazdaság és a vállalkozási gyakorlat aktuális problémái I.	2	koll.	3	BTAD201BA
BTAD604BA	A közgazdaság és a vállalkozási gyakorlat aktuális problémái II.	2	gyj.	2	BTAD603BA
BTAD605BA	A nevelés és művelődés elméleti problémái I.	2	koll.	3	BTAD114BA
BTAD606BA	A nevelés és művelődés elméleti problémái II.	2	gyj.	2	BTAD605BA
BTAD607BA	Civil szféra és pályázatok I.	2	koll.	3	BTAD104BA
BTAD608BA	Civil szféra és pályázatok II.	2	gyj.	2	BTAD607BA
BTAD609BA	Kultúra és turizmus I.	2	koll.	3	BTAD111BA
BTAD610BA	Kultúra és turizmus II.	2	gyj.	2	BTAD609BA

**Kreditösszesítés**

I.	Alapozó képzés	65 kredit
	Kötelező kreditek	51 kredit
	Kötelezően választható kreditek	14 kredit
II.	Szakmai törzsképzés	65 kredit
	Kötelező kreditek	34 kredit
	Szakmai gyakorlat	10 kredit
	Kötelezően választható kreditek	16 kredit
	Szabadon választható	5 kredit
III.	Szakirány	50 kredit
	Kötelező kreditek	30 kredit
	Szakmai gyakorlat	5 kredit
	Kötelezően választható kreditek	10 kredit
	Szabadon választható	5 kredit
<b>Összesen</b>		<b>180 kredit</b>

## ANGLISZTIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: *Angol, Amerikanisztika*

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, modern filológia*

Képzési ciklus: **alap**

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: *6*

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *180*

Az összes kontakt óra száma: *1730*

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: —

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** *anglisztika*

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: *alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA),*
- szakképzettség: *anglisztika alapszakos bölcsész (megjelölve a szakirányt)*
- választható szakirányok: *angol, amerikanisztika*
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: *Philologist in English Studies*

**3. Képzési terület:** *bölcsészettudományi*

**4. Képzési ág:** *modern filológia*

**5. A képzési idő félévekben:** *6 félév*

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** *180 kredit*

6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditérték: *10 kredit*

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: *50 kredit*

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: *10 kredit;*

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: *4 kredit*

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: *44 kredit*

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: *-*

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik az anglisztika területén, valamint általános társadalomtudományi témakörökben olyan elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkeznek, amelyek birtokában képesek szakmájuk sokoldalú, inter- és multidiszciplináris gyakorlati és elméleti művelésére. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában az anglisztika alapképzési szakon végzettek képesek:*

- az angol nyelv és az angol nyelvű országok és népek kultúrájának átfogó ismeretére;
- az angol nyelv írásban és szóban történő használatára a felsőfokú C típusú nyelvvizsgának megfelelő szinten;
- az anglisztikai tanulmányokra érvényes ismeretszerzés általános módjainak és alapvető kutatási technikáinak alkalmazására;
- általános szövegek alapszintű fordítására;

- Magyarország és az adott célnyelvi országok társadalmi, gazdasági, környezeti problémáinak ismeretében megszerzett tudásuk közvetítésére és alkalmazására hivatásuk gyakorlása során;

*alkalmasak:*

- megszerzett tudásuk alkotó szellemű alkalmazására a kulturális kapcsolatok ápolása terén nyelvi közvetítői szerep betöltésére;
- az önkormányzati és kulturális életben szervezői feladatok ellátására, különösen az angolszász kultúrkör ismeretéhez kötött munkakörökben;
- tömegkommunikációs szerveknél nyelvi szervezői feladatok ellátására;
- az idegenforgalomban nyelvi közvetítői szerep betöltésére.

*Rendelkeznek* az angol nyelv és kultúra iránti magas fokú motivációval és elkötelezettséggel, a megszerzett tudás kreatív felhasználásának képességével, jó együttműködő és kommunikációs készséggel és felelősségtudattal.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

*– alapozó ismeretek: 10–12 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, alapozó elméleti tárgyak;

*– szakmai törzsanyag: 150-170 kredit, ebből*

*a) szakmai alapozó modul: 30-40 kredit*

bevezetés az anglisztikai nyelvi tanulmányokba: nyelvfejlesztés (beszéd, hallás utáni értés, szövegértés, fordítás, fogalmazás, esszéírás; nyelvészeti, irodalmi, kulturális, történelmi és országismereti alapok;

*b) választott nyelv speciális ismeretei: 70-80 kredit*

grammatikai, nyelvelméleti, nyelvtörténeti, alkalmazott nyelvészeti ismeretek; angol nyelvű irodalmak; angol nyelvű népek történelme;

*c) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

ca) az alapszak másik szakiránya vagy az alapszak adott szakirányának további szakterületi ismeretei,

cb) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai, pszichológiai modult, amelynek kreditértéke 10 kredit.

**9. Szakmai gyakorlat: -**

**10. Nyelvi követelmények:**

A záróvizsga letétele a nyelvvizsga-követelmények teljesítését igazolja.

## ANGLISZTIKA ALAPKÉPZÉSI (BA) SZAK KREDITLISTÁJA

Az anglisztika alapszak tanterve a következő modulokból épül fel:

1. alapozó ismeretek (12 kredit)
- 2.a. szakmai alapozó modulok (31 kredit)
- 2.b. választott nyelv speciális ismeretei (77 kredit)
  - 2.b.1. törzsmodulok + sáv (46 + 27 kredit)
  - 2.b.2. törzsmodulok + szakirány (23 + 50 kredit)
  - 2.b.3. szakdolgozat (4 kredit)
- 2.c. differenciált szakmai ismeretek (50 kredit)
3. szabadon választható modul (10 kredit)

Az 1, 2.a. és 2.b. modulok elvégzése minden anglisztika szakos hallgató számára kötelező, és ehhez kiegészítésképpen választhat bármilyen differenciált szakmai ismeretnek számító specializációt, amelyet akár az Angol-Amerikai Intézet, akár más kari egység hirdet meg. Amennyiben a hallgató az MA szinten tanári diplomát kíván szerezni, 10 kredit értékben **pedagógiai és pszichológiai stúdiumokat** kell felvennie a szabadon választható kreditek terhére. Amennyiben nem kíván tanári diplomát szerezni, akkor ezt a 10 kreditet **teljesen szabadon** felhasználhatja a kar bármely intézete által meghirdetett kurzusok közül.

Az anglisztika alapszakon belül **amerikanisztika szakirányt** is lehet választani, de az, aki nem kíván ennyire elmélyedni az amerikai stúdiumok világában, választhat a **brit, nyelvészeti vagy alkalmazott nyelvészeti sáv** közül, aminek keretén belül betekintést nyerhet ezekbe a szakterületekbe.

Az anglisztika szakos hallgatónak lehetősége lesz továbbá olyan angol nyelvű **specializációs modulok** közül választani, amelyek tovább mélyítik az angol nyelvvel és kultúrával kapcsolatos ismereteit és amelyek segítségével közvetlenül felhasználható elméleti és gyakorlati tudást szerezhet. Ezek az 50 kreditese specializációs modulok a következők:

1. Üzleti angol és fordítástechnika/Business English and Translation
2. Színház és kommunikáció/Theatre and Communication
3. Angol nyelvű információs és dokumentációs szakértő/English for Information Design

<b>1. ALAPOZÓ ISMERETEK</b>	<b>12 kredit</b>
-----------------------------	------------------

Kódszám	Tantárgy	Heti óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<i>A. Általános bölcsész</i>				
BTAT101BA	Filozófia	2	koll	2	
BTAN1000BA	Essay Writing and Research	2	gyj	2	BTAN11004BA
BTAN1200BA	British Civilisation	2	gyj	2	
BTAN1300BA	American Civilisation	2	gyj	2	
	<i>B. Közös modern filológiai modul</i>				
BTAT103BA	Bevezetés a nyelvtudományba	2	koll	2	
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba	2	koll	2	

**2.a. SZAKMAI ALAPOZÓ MODULOK 31 kredit**

Kódszám	Tantárgy	Heti Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>A. Általános nyelvi modul</b>				
BTAN10001BA	Skills Development (R & SP)	2	gyj	2	
BTAN10002BA	Skills Development (Sp & L)	2	gyj	2	
BTAN10003BA	Skills Development (Wr & Comp)	2	gyj	2	
BTAN10004BA	Grammar in Context	2	gyj	2	BTAN10001BA, BTAN10002BA, BTAN10003BA
BTAN10005BA	Translation	2	gyj	2	BTAN10001BA, BTAN10002BA, BTAN10003BA
BTAN11001BA	Vocabulary Building	2	gyj	2	
BTAN11002BA	Targeting the Verb Phrase	2	gyj	2	BTAN11004BA
BTAN10006BA	Advanced Writing and Composition	2	gyj	3	BTAN11004BA
BTAN20001BA	English Pronunciation	2	gyj	3	BTAN11003BA
	<b>B. Bevezető anglisztikai szakmai modul</b>				
BTAN11003BA	The Structure of English 1: The Verb Phrase	1	koll	2	BTAN11004BA
BTAN11004BA	English vs. Hungarian: Patterns and Contrasts	1	koll	2	
BTAN22001BA	Introduction to Literature and Culture	2	koll	3	BTAN10000BA, BTAN12000BA
BTAN11005BA	The English Sentence	1	koll	2	BTAN11003BA, BTAN10005BA
BTAN10009BA	<b>C. Nyelvi alapvizsga</b>			2	BTAN10004BA, BTAN11003BA BTAN11001BA

**2.b. VÁLASZTOTT NYELV SPECIÁLIS ISMERETEI****77 kredit****2.b.1. Törzsmódulok (+ sáv)****46(+27)kredit**

Kódszám	Tantárgy	Heti Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<i>A. Nyelvészeti modul</i>				
BTAN21000BA	The Structure of English 2: The Noun Phrase	1	koll	2	BTAN11003BA
BTAN21001BA	Targeting the Noun Phrase	2	gyj	3	BTAN11002BA
BTAN21002BA	Introduction to Linguistics	2	koll	3	BTAN21000BA
BTAN21003BA	Challenging Grammar	2	gyj	3	BTAN10004BA
BTAN24000BA	Introduction to Applied Linguistics	1	koll	2	BTAN21000BA BTAN11001BA
	<i>B. Irodalmi-kulturális modul</i>				
BTAN22002BA	Introduction to Literature and Visual Culture	2	gyj	3	BTAN10000BA
BTAN22003BA	British Literature to 1945	2	koll	3	BTAN10000BA
BTAN22004BA	British Literary Seminar	2	gyj	3	BTAN10000BA
BTAN22005BA	British Culture Seminar	2	gyj	3	BTAN22001BA, BTAN22003BA, BTAN22006BA
BTAN23000BA	American Literature 1	2	gyj	3	BTAN13000BA
BTAN23001BA	American Literature 2	2	koll	3	BTAN23000BA
BTAN23002BA	American Literature 3	2	gyj	3	BTAN23000BA
	<i>C. Történelmi-országismereti modul</i>				
BTAN22006BA	History of the British Isles	2	koll	3	BTAN12000BA
BTAN22007BA	Britain Today, the Commonwealth and the EU	2	koll	3	BTAN22006BA, BTAN22001BA
BTAN23004BA	History of the USA	2	gyj	3	BTAN13000BA
BTAN23005BA	American Culture and Institutions	2	gyj	3	BTAN13000BA

<b>2.b.1. SÁVOS MODULOK</b>	<b>27 kredit</b>
-----------------------------	------------------

A választható három sávós modul mindegyike esetében a megszerzendő kreditek száma 27. A hallgató szabadon választhat abban a kérdésben, hogy a szakirányonként megajánlott 9 tantárgyból (27 kreditből) felveszi-e az összeset vagy pedig a kurzusok egy részét más szakirányokból tölti fel. Ez utóbbi esetben legalább 6-ot (18 kredit értékben) kötelező felvenni a választott szakirányból, a maradék 3 kurzus (9 kredit értékben) pedig lehet az Angol-Amerikai Intézet tanszékei által meghirdetett szakirányos tantárgyak közül bármelyik. Az alábbi táblázatokban a \*-gal jelölt tantárgyak minden esetben kötelezőek az adott szakirányon belül, a \*\*-gal jelöltek pedig kötelezően választhatóak. A „Brit irodalom és kultúra” szakirány esetében a 4 \*-gal jelölt tantárgy mellé bármelyik \*\*-gal jelöltből lehet kiválasztani a további 2 kötelező kurzust.

Kódszám	Tantárgy	Heti óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>A. Brit irodalom és kultúra</b>				
BTAN32000BA	Literary and Cultural Theory*	2	koll	3	BTAN10009BA, BTAN22001BA
BTAN32001BA	Introduction to Irish Studies*	2	koll	3	BTAN10009BA, BTAN22001BA
BTAN32002BA	British Society and Gender*	2	koll	3	BTAN10009BA, BTAN22001BA
BTAN32003BA	Periods in British Literature*	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN22001BA
BTAN32004BA	New Literatures and Cultures in English**	2	koll	3	BTAN10009BA, BTAN22001BA
BTAN32005BA	Genres in British Literature**	2	gyj	3	BTAN10009BA BTAN22001BA
BTAN32006BA	Topics in British and Irish Literature**	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN22001BA
BTAN32007BA	Topics in British and Irish Society and Gender**	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN22001BA
BTAN32008BA	Topics in British and Irish History and Culture**	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN22001BA

	<b>B. Nyelvészet</b>				
BTAN31000BA	Survey of the History of English*	2	koll	3	BTAN21002BA, BTAN24000BA, BTAN10009BA
BTAN31001BA	Morphology and Syntax*	2	gyj	3	BTAN21002BA, BTAN24000BA, BTAN10009BA
BTAN31002BA	Computer-Aided Language Studies*	2	gyj	3	BTAN21002BA, BTAN24000BA, BTAN10009BA
BTAN31003BA	Lexicology and Phraseology*	2	gyj	3	BTAN21002BA, BTAN24000BA, BTAN10009BA
BTAN31004BA	The Social and Discourse Aspects of Language*	2	gyj	3	BTAN21002BA, BTAN24000BA, BTAN10009BA
BTAN31005BA	Semantics and Pragmatics*	2	koll	3	BTAN31001BA
BTAN31006BA	Multimedia and Language**	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN31007BA	Non-Verbal Communication**	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN31008BA	Business English**	2	koll	3	BTAN10009BA

	<b>C. Alkalmazott nyelvészet</b>				
BTAN34000BA	Language Acquisition*	2	koll	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA
BTAN34001BA	Aspects of American English*	2	koll	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA
BTAN34002BA	Individual Differences in Language Learning*	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA, BTAN34000BA
BTAN34003BA	Evaluation and Assessment*	2	koll	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA, BTAN34000BA
BTAN34004BA	Language in Society*	2	koll	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA
BTAN34005BA	Language Analysis for Teaching Purposes*	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA, BTAN34000BA
BTAN34006BA	Information Technology in Language Education**	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA
BTAN34007BA	Cross-Cultural Pragmatics**	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA
BTAN34008BA	Introduction to Language Teaching Methods**	2	gyj	3	BTAN10009BA, BTAN24000BA

**2.b.2. Törzsmódulok (+ amerikanisztika szakirány)****23 (+ 50) kredit**

Kódszám	Tantárgy	Heti óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>A. Nyelvészeti modul</b>				
BTAN21000BA	The Structure of English 2: The Noun Phrase	1	koll	2	BTAN11003BA
BTAN21001BA	Targeting the Noun Phrase	2	gyj	3	BTAN11002BA
BTAN21002BA	Introduction to Linguistics	2	koll	3	BTAN21000BA



BTAN21003BA	Challenging Grammar	2	gyj	3	BTAN10004BA
	<b>B. Irodalmi-kulturális modul</b>				
BTAN22003BA	British Literature to 1945	2	koll	3	BTAN10000BA
BTAN22004BA	British Literary Seminar	2	gyj	3	BTAN10000BA
BTAN22005BA	British Culture Seminar	2	gyj	3	BTAN22001BA, BTAN22003BA, BTAN22006BA
	<b>C. Történelmi-országismereti modul</b>				
BTAN22006BA	History of the British Isles	2	koll	3	BTAN12000BA

	<b>Amerikanisztika szakirány</b>				
BTAN23000BA	American Literature 1	2	gyj	3	
BTAN23001BA	American Literature 2	2	koll	3	BTAN23000BA
BTAN23002BA	American Literature 3	2	gyj	3	BTAN23000BA
BTAN33000BA	American Literature 4	2	gyj	3	BTAN23001BA, BTAN23002BA
BTAN23004BA	History of the USA	2	gyj	3	BTAN13000BA
BTAN23005BA	American Culture and Institutions	2	gyj	3	BTAN13000BA
BTAN32000BA	Literary and Cultural Theory	2	koll	3	
BTAN22002BA	Introduction to Literature and Visual Culture	2		3	
BTAN33001BA	Introduction to American Studies	2	koll	3	BTAN23001BA, BTAN13000BA, BTAN23004BA
BTAN33002BA	American-Hungarian Relations and Contacts	2	koll	3	BTAN23004BA
BTAN33003BA	Introduction to Canadian Culture	2	koll	3	
BTAN34001BA	Aspects of American English	2	koll	3	
BTAN33004BA	Ethnic and Minority Cultures in North America	2	gyj	3	
BTAN33005BA	Contemporary American Society	2	gyj	3	
BTAN33006BA	Genre Studies in American Literature	2	gyj	3	
BTAN31008BA	Business English	2	koll	3	
BTAN33009BA	Záróvizsga	2	koll	2	

**2.b.3. Szakdolgozat****4 kredit**

Kódszám	Tantárgy	Heti óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTAN30009BA	Szakdolgozat		gyj	4	

<b>2.c. Differenciált szakmai ismeretek</b>	<b>50 kredit</b>
---	------------------

**2.c.1. Üzleti angol és fordítástechnika specializáció**

A specializáció 50 kreditje a következőképpen teljesíthető:

kötelező tárgy – ezek a táblázatban \*-gal vannak jelölve – :összesen 21 kredit,  
kötelezően választható tárgy a \*\*-gal jelöltek közül, összesen 24 kredit,  
valamint a záródolgozat, ami 5 kredit.

Kódszám	Tantárgy	Heti óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTAN25000BA	Non-verbal Communication*	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN25001BA	Business Etiquette*	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN25002BA	A Multimedia Course in Business English**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN25003BA	Resources for Business English**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN25004BA	ESP: English for Law**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN25005BA	Business Correspondence*	2	koll	3	BTAN25000BA, BTAN25001BA
BTAN25006BA	Lexicography*	2	koll	3	BTAN25000BA., BTAN25001BA
BTAN25007BA	English in Advertising and the Media**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN25008BA	Dictionary Research**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN25010BA	The Terminology of Business English**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN35000BA	Translation Theory*	2	koll	3	BTAN25005BA., BTAN25006BA
BTAN35001BA	The Theory of Economics*	2	koll	3	BTAN25005BA., BTAN25006BA
BTAN35002BA	The Internet for Business**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN35003BA	Business Presentations: Powerpoint**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN35004BA	Resources for Translation**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN35005BA	Communication Skills*	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN35006BA	English for Specific Purposes**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN35007BA	Translation Practice**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN35008BA	Multimedia for Business Presentations: Toolbook**	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN35009BA	Záródolgozat		gyj	5	BTAN10009BA

**2.c.2. Színház és kommunikáció specializáció**

Kódszám	Tantárgy	Heti óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTAN26000BA	Introduction to Theatre Studies	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN26001BA	Theories of the Modern Theatre	2	koll	3	BTAN10009BA

BTAN26002BA	History of the European Theatre	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN26003BA	British Drama Seminar	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN26004BA	American Drama Seminar	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN26005BA	Irish Drama Seminar	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN26006BA	Communication Skills	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN26007BA	Non-Verbal Communication	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN26008BA	Performing Skills 1	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN36000BA	Performing Skills 2	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN36001BA	Performing Scenes	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN36002BA	Presentation Skills	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN36003BA	Performance Analysis	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN36004BA	From Page to Stage: Working with a Playscript	2	gyj	3	BTAN10009BA
BTAN36005BA	Theatre Practice	2	aláírás	3	BTAN10009BA
BTAN36006BA	Student Production	4	gyj	5	BTAN10009BA

### 2.c.3. Angol nyelvű információs és dokumentációs szakértő/English for Information Design

Kódszám	Tantárgy	Heti óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTAN27000BA	Introduction to Information Design	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN27001BA	Introduction to Information Technology	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN27002BA	Document Types and Writing Styles	2	koll	3	BTAN10009BA
BTAN27003BA	Visual Design in Technical Communication	2	gyj	3	BTAN27000BA, BTAN27001BA BTAN27002BA
BTAN27004BA	Introduction to Instructional Design	2	koll	3	BTAN27000BA., BTAN27001BA., BTAN27002BA
BTAN27005BA	Introduction to Networked Computing	2	gyj	3	BTAN27000BA, BTAN27001BA., BTAN27002BA
BTAN27006BA	Quality, Usability, Acceptance	2	gyj	3	BTAN27000BA., BTAN27001BA., BTAN27002BA
BTAN27007BA	Online Content Delivery	2	gyj	3	BTAN27000BA., BTAN27001BA., BTAN27002BA
BTAN37000BA	Project Management	2	koll	3	BTAN27004BA
BTAN37001BA	Instructional Design Practice	2	gyj	3	BTAN27004BA
BTAN37002BA	Preparation of e-Documents	2	gyj	3	BTAN27004BA
BTAN37003BA	Document Management	2	gyj	3	BTAN27004BA
BTAN37004BA	Technical Writing	2	gyj	3	BTAN37000BA
BTAN37005BA	Multimedia Presentation	2	gyj	3	BTAN37000BA.
BTAN37006BA	Practical Training	2	gyj	3	BTAN37000BA
BTAN37009BA	Záródolgozat		gyj	5	

**3. Szabadon választható modul 10 kredit**

A hallgató ezen a modulon belül kétféleképpen választhat:

a. amennyiben az alapszakos képzés után tanári mesterképzésben kívánja folytatni tanulmányait, akkor 10 kreditet meg kell szereznie az alábbi táblázatban bemutatott tanári modul tárgyaiból,

b. amennyiben nem kíván tanári képesítést szerezni későbbi tanulmányai során, akkor szabadon választhat akár az Angol-Amerikai Intézet, akár a Bölcsészettudományi Kar által megajánlott kurzusok közül.

**ALAPSZAKOS SPECIALIZÁCIÓ (minor) 50 kredit**

A nem anglisztika szakos hallgatók számára az Angol-Amerikai Intézet alapszakos specializációs programot biztosít 50 kredit értékben egy esetleges második szak megalapozása céljából. A specializáció tanterve 4 félévre készült, amiből az is következik, hogy a hallgató csak a 3. félévben kezdheti el hasonlóan a többi specializációhoz.

Az alapszakos specializáció (minor) felvételi követelménye: emelt szintű érettségi.

Kódszám	Tantárgy	Heti óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>B. Közös modern filológiai modul</b>				
	Bevezetés a nyelvtudományba	2	koll	2	
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba	2	koll	2	
	<b>C. Általános nyelvi modul</b>				
BTAN18001BA	Skills Development (R & SP)	2	gyj	2	
BTAN18002BA	Skills Development (Sp & L)	2	gyj	2	
BTAN18003BA	Skills Development (Wr & Comp)	2	gyj	2	
BTAN18004BA	Targeting the Verb Phrase	2	gyj	2	
	<b>D. Bevezető anglisztikai szakmai modul</b>				
BTAN18005BA	The Structure of English 1: The Verb Phrase	1	koll	2	BTAN18006BA
BTAN18006BA	English vs. Hungarian: Patterns and Contrasts	1	koll	2	
BTAN18007BA	British Civilisation	2	gyj	2	
BTAN18008BA	American Civilisation	2	gyj	2	BTAN18007BA
BTAN18009BA	<b>E. Nyelvi alapvizsga</b>			2	
	<b>A. Nyelvi modul</b>				
BTAN28000BA	The English Sentence	1	koll	2	BTAN18005BA,
	<b>B. Nyelvészeti modul</b>				
BTAN28001BA	The Structure of English 2: The Noun Phrase	1	koll	2	BTAN18005BA

	<b>C. Irodalmi-kulturális modul</b>				
BTAN28002BA	Introduction to Literature and Culture	2	koll	3	BTAN18007BA
BTAN28003BA	British Literature to 1945	2	koll	3	BTAN18007BA
BTAN28004BA	British Culture Seminar	2	gyj	3	BTAN28007BA BTAN28002BA, BTAN28003BA
BTAN28005BA	American Literature2	2	koll	3	
BTAN28006BA	American Literature 3	2	gyj	3	
	<b>D. Történelmi-országismereti modul</b>				
BTAN28007BA	History of the British Isles	2	koll	3	BTAN18007BA
BTAN28008BA	History of the USA	2	gyj	3	BTAN18008BA
BTAN28010BA	American Culture and Institutions	2	gyj	3	BTAN18008BA

**A kódszámok értelmezése:**

- BT=BTK
- AN=Angol
- első számjegy = évfolyam amelyen a kurzus meg van ajánlva pl. 1= első év, azaz 1-2 félév
- második számjegy = sáv, specializáció (0=több tanszék oktatói vesznek részt benne, 1= nyelvészet, 2= brit, 3 = amerikai, 4 = alkalmazott nyelvészet, 5=üzleti angol és fordítástechnika, 6=színház és kommunikáció, 7 = angol nyelvű információs és dokumentációs szakértő (English for Information Design), 8= minor
- 3.-4.-5. számjegy= növekvő sorrend. 5. számjegy esetén a 9 = alapvizsga, záródolgozat, záróvizsga, szakdolgozat

BA = Bachelor of Arts

## GERMANISZTIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: —

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, modern filológia*

Képzési ciklus: *alap*

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: *6*

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *180*

Az összes kontakt óra száma: *1500*

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: —

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** germanisztika

**2. Az alapképzési szakon szereshető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alpfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA),
- szakképzettségek:
  - a) germanisztika, német alapszakos bölcsész
  - b) germanisztika, német nemzetiségi alapszakos bölcsész
  - c) germanisztika, néderlandisztika alapszakos bölcsész
  - d) germanisztika, skandinavisztika alapszakos bölcsész
- választható szakirányok: német/nemzetiségi, néderlandisztika, skandinavisztika
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése:
  - a) Philologist in German Studies, Specialized in German Studies
  - b) Philologist in German Studies, Specialized in German as Ethnic Minority Studies
  - c) Philologist in German Studies, Specialized in Netherlandistic Studies
  - d) Philologist in German Studies, Specialized in Scandinavian Studies

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** modern filológia

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alpfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 110 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 63 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik a német, a holland, a dán, a norvég vagy a svéd nyelvtudásuk birtokában a germanisztika területén, valamint általános társadalomtudományi témakörökben olyan elméleti és gyakorlati tájékozottsággal rendelkeznek, amely ismeretek révén képesek szakmájuk sokoldalú, inter- és multidiszciplináris gyakorlati és elméleti művelésére. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában a germanisztika alapképzési szakon végzettek képesek:*

- a német, a holland, a dán, a norvég, illetve a svéd nyelvű országok és népek kultúrájának átfogó ismeretére;
- nemzetiségi szakirányon a nemzetiségi történet, kultúrtörténet ismeretére és országismeretre;
- a német, a holland, a dán, a norvég, illetve a svéd nyelvek írásban és szóban történő használatára a felsőfokú C típusú nyelvvizsgának megfelelő szintjén;
- a germanisztikai tanulmányokra érvényes ismeretszerzés általános módjainak és alapvető kutatási technikáinak alkalmazására;
- általános szövegek alapszintű fordítására, tolmácsolására;
- Magyarország és az adott célnyelvi ország társadalmi, gazdasági, környezeti problémáinak ismeretében megszerzett tudásuk közvetítésére és alkalmazására hivatásuk gyakorlása során;

*alkalmasak:*

- a kulturális kapcsolatok ápolása terén megszerzett tudásuk alkotószellemű alkalmazására, nyelvi közvetítői szerep betöltésére;
- az önkormányzati és kulturális életben szervezői feladatok ellátására a megnevezett kultúrkörök ismeretéhez kötött munkakörökben;
- tömegkommunikációs szerveknél nyelvi szervezői feladatok ellátására;
- az idegenforgalomban nyelvi közvetítői szerep betöltésére.

*Rendelkeznek* a német, a holland, a dán, a norvég vagy a svéd nyelv és kultúra iránti magas fokú motivációval és elkötelezettséggel, a megszerzett tudás kreatív felhasználásának képességével, jó együttműködő és kommunikációs készséggel és felelősségtudattal.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

*– alapozó ismeretek: 12-16 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, alapozó elméleti tárgyak (bevezetés a nyelvtudományba, az irodalomtudományba; germán nyelvek és kultúrák);

*– szakmai törzsanyag: 150-164 kredit, ebből*

*a) szakmai alapozó modul: 20-30 kredit*

nyelvgyakorlat: német, holland, svéd, norvég, illetve dán nyelvi ismeretek elmélyítése; kulturális ismeretek. A modul nyelvi záróvizsgával zárul;

*b) választott nyelv speciális ismeretei: 80-84 kredit*

nyelvi ismeretek; nyelvészeti ismeretek; irodalmi ismeretek: kultúra és médiatudományi ismeretek;

*c) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

ca) az alapszak másik szakiránya vagy az alapszak adott szakirányának további szakterületi ismeretei,

cb) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai és pszichológiai modult, amelynek kreditértéke 10 kredit.

### **9. Szakmai gyakorlat: -**

### **10. Nyelvi követelmények:**

A záróvizsga letétele a nyelvvizsga-követelmények teljesítését igazolja.

## AZ ALAPKÉPZÉSI SZAK TANTERVE

**Alapozó modulok (10 kredit)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAT101BA	Filozófiatörténet (magyarul)	2	koll.	2	
BTNM101BA	Szövegértés, esszéírás	2	gyj.	2	
BTNM102BA	Nyelv és kommunikáció	2	gyj.	2	
BTAT103BA	Bevezetés a nyelvtudományba (magyarul)	2	koll.	2	
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba (magyarul)	2	koll.	2	

**Szakmai törzsmodulok: bevezetések (4 k)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM201BA	Bevezetés a germanisztikai nyelvészetbe	2	koll.	2	
BTNM202BA	Bevezetés az irodalomba	2	koll.	2	

**Differenciált szakmai anyag (102 kredit)****Alapozó modulok (20 kredit)****Nyelvgyakorlatok (10 kredit)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM301BA	Grammatika 1 ea.	2	koll.	2	302
BTNM302BA	Grammatika 1 gyak.	2	gyj.	2	
BTNM311BA	Stílusgyakorlat 1	2	gyj.	2	
BTNM312BA	Stílusgyakorlat 2	2	gyj.	2	311
BTNM321BA	Fonetika gyak. 1	1	gyj.	1	
BTNM322BA	Fonetika gyak. 2	1	gyj.	1	321

**Kulturális ismeretek (10 kredit)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM351BA	Német civilizáció 1: Összehasonlító országismeret ea	2	koll.	3	
BTNM352BA	Német civilizáció 2: Civilizáció és életmódtörténet ea.	2	goll.	3	
BTNM361BA	Szövegolvasás 1	1	gyj.	2	
BTNM362BA	Szövegolvasás 2	1	gyj.	2	361

**Szakmai törzsmodulok (82 kredit)****Nyelvi modul (14 kredit)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM401BA	Kontrasztív grammatika gyak.	2	gyj.	2	
BTNM411BA	Szövegfeldolgozó gyak.	2	gyj.	3	312, 301/451
BTNM421BA	ZV-előkészítő szeminárium	2	gyj.	3	461,471, 482
BTNM431BA	Tematikus nyelvgyak. 1	2	gyj.	3	312
BTNM432BA	Tematikus nyelvgyak. 2	2	gyj.	3	431

**Nyelvészeti ismeretek (19)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM451BA	Grammatika 2 ea	2	koll.	3	452
BTNM452BA	Grammatika 2 szem	2	gyj.	2	
BTNM461BA	Grammatika 3 ea	2	koll.	3	301,451, 462
BTNM462BA	Grammatika 3 szem	2	gyj.	2	
BTNM471BA	Lexikológia ea.	2	koll.	3	451,481
BTNM481BA	Modern nyelvtudomány 1	1	gyj.	3	201
BTNM482BA	Modern nyelvtudomány 2	1	gyj.	3	481



**Irodalmi ismeretek (19)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM501BA	Újabb németnyelvű irodalom 1	2	koll.	4	101,202,362
BTNM502BA	Újabb németnyelvű irodalom 2	2	koll.	4	501
BTNM503BA	Újabb németnyelvű irodalom 3	2	koll.	4	502
BTNM511BA	Irodalmi szövegolvasás 1	1	gyj.	2	101,202,362
BTNM512BA	Irodalmi szövegolvasás 2	2	gyj.	2	511
BTNM513BA	Irodalmi szövegolvasás 3	2	gyj.	3	512

**Kultúra és médiatudomány (15)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM601BA	Németnyelvű kulturális diskurzusok ea.	2	koll.	3	351,352
BTNM602BA	Németnyelvű kulturális diskurzusok gyak.	2	gyj.	2	362
BTNM611BA	Kultúra/Média 1: Bev. a kultúratudományba ea.	2	koll.	4	362
BTNM612BA	Kultúra / Média 2: Intermedialitás	2	gyj.	3	611
BTNM613BA	Kultúra/Média 3: Régi és új médiumok	2	gyj.	3	611

**Szakképzési modulok (15 kredit)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM701BA	Szakképzés 1: A fordítás grammatikája gyak.	2	gyj.	3	
BTNM702BA	Szakképzés 2: Tudományos szövegek ea.	1	koll.	2	201,202
BTNM703BA	Szakképzés 3: Kommunikáció a művészetekben	2	koll.	4	202,611
BTNM704BA	Szakképzés 4 (választható): Kulturális antropológia ea.	2	koll.	4	611
BTNM706BA	Szakképzés 4 (választható): Szóbeli kifejezés és szupraszegmentális fonetika	2	koll.	4	312,322
BTNM705BA	Szakképzés 5 (választható) Kulturális antropológia sz.	1	gyj.	2	611
BTNM707BA	Szakképzés 5 (választható): Az EU a nyelv tükrében	1	gyj.	2	312

**Specializációk (50)****Német nyelv és irodalom specializáció**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM811BA	Alkalmazott nyelvészet 1	2	koll	5	201,202
BTNM812BA	Alkalmazott nyelvészet 2	2	gyj	5	201,202
BTNM813BA	Elméleti nyelvészet 1	2	koll	5	201,202
BTNM814BA	Elméleti nyelvészet 2	2	koll	5	201,202
BTNM815BA	Néderlandisztika	2	koll	5	201,202
BTNM816BA	Irodalomtörténet	2	koll	5	201,202
BTNM817BA	Irodalomtudomány 1	2	koll	5	201,202
BTNM818BA	Irodalomtudomány 2	2	koll	5	201,202
BTNM819BA	Összehasonlító kultúratudomány 1	2	koll	5	201,202
BTNM820BA	Összehasonlító kultúratudomány 2	2	gyj	5	201,202

**Interkulturális kommunikáció és fordítás specializáció**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM819BA	Összehasonlító kultúratudomány 1	2	koll	5	201,202
BTNM820BA	Összehasonlító kultúratudomány 2	2	gyj	5	201,202
BTNM821BA	Összehasonlító kultúratudomány 3	2	koll	5	201,202
BTNM822BA	Összehasonlító kultúratudomány 4	2	gyj	5	201,202
BTNM823BA	Összehasonlító kultúratudomány 5	2	koll	5	201,202
BTNM816BA	Irodalomtörténet	2	koll	5	201,202
BTNM817BA	Irodalomtudomány 1	2	koll	5	201,202
BTNM824BA	A fordítás grammatikája 1	2	koll	5	201,202
BTNM825BA	A fordítás grammatikája 2	2	gyj	5	201,202
BTNM811BA	Alkalmazott nyelvészet	2	koll	5	201,202

**Német nyelvű programszervezés és üzleti kommunikáció specializáció**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM831BA	Alkalmazott nyelvészet 1: Írásbeli kommunikáció, szövegtípusok	2	gyj	5	201,202
BTNM832BA	Alkalmazott nyelvészet 2: Üzleti kommunikáció 1	2	koll	5	201,202
BTNM833BA	Alkalmazott nyelvészet 3: Üzleti kommunikáció 2	2	gyj	5	201,202
BTNM834BA	Alkalmazott nyelvészet 4	2	koll	5	201,202
BTNM835BA	Alkalmazott nyelvészet 5	2	gyj	5	201,202
BTNM813BA	Elméleti nyelvészet 1	2	koll	5	201,202
BTNM814BA	Elméleti nyelvészet 2	2	koll	5	201,202
BTNM819BA	Összehasonlító kultúratudomány 1	2	koll	5	201,202
BTNM820BA	Összehasonlító kultúratudomány 2	2	gyj	5	201,202
BTNM821BA	Összehasonlító kultúratudomány 3	2	koll	5	201,202

	<b>Szakedolgozat</b>			4	421,503
--	----------------------	--	--	---	---------

**Összesen****180**

**Minor****Szakmai törzsmodulok: bevezetések (4 k)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM201BA	Bevezetés a germanisztikai nyelvészetbe	2	koll.	2	
BTNM202BA	Bevezetés az irodalomba	2	koll.	2	

**Differenciált szakmai anyag****Alapozó modulok****Nyelvgyakorlatok**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM301BA	Grammatika 1 ea.	2	koll.	2	302
BTNM302BA	Grammatika 1 gyak.	2	gyj.	2	
BTNM311BA	Stílusgyakorlat 1	2	gyj.	2	
BTNM312BA	Stílusgyakorlat 2	2	gyj.	2	311

**Kulturális ismeretek**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM351BA	Német civilizáció 1: Összehasonlító országism. ea.	2	koll.	3	
BTNM352BA	Német civilizáció 2: Civilizáció és életmódtörténet ea.	2	koll.	3	
BTNM361BA	Szövegolvasás 1	1	gyj.	2	
BTNM362BA	Szövegolvasás 2	1	gyj.	2	361

**Szakmai törzsmodulok****Nyelvészeti ismeretek**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM451BA	Grammatika 2 ea	2	koll.	3	452
BTNM452BA	Grammatika 2 gyak.	2	gyj.	2	
BTNM461BA	Grammatika 3 ea	2	koll.	3	301,451462
BTNM462BA	Grammatika 3 gyak.	2	gyj.	2	
BTNM471BA	Lexikológia ea.	2	koll.	3	451

**Irodalmi ismeretek**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM501BA	Újabb németnyelvű irodalom 1	2	koll.	4	202,362
BTNM502BA	Újabb németnyelvű irodalom 2	2	koll.	4	501
BTNM503BA	Újabb németnyelvű irodalom 3	2	koll.	4	502

**Kultúra és médiatudomány**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNM601BA	Németnyelvű kulturális diskurzusok ea.	2	koll.	3	351,352

**Holland nyelv és kultúra specializáció**  
(germanisztika alapszakon belül, német szakirányon működő specializáció)

Tantárgy neve		Számonk.	Kredit	Előfelt.
<b>Alapozó modulok (20 kredit)</b>				
<b>Nyelvgyakorlatok (17 kredit)</b>		<b>Számonk.</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfelt.</b>
BTNM 840 BA	A holland nyelv szabályai 1	GYJ.	3	-
BTNM 841 BA	A holland nyelv szabályai 2	GYJ.	3	BTNM 840 BA
BTNM 842 BA	Informális nyelvhasználat – beszédképesség	GYJ.	2	-
BTNM 843 BA	Társadalmi nyelvhasználat – beszédképesség	GYJ.	2	BTNM 842 BA
BTNM 844 BA	Informális nyelvhasználat – íráskéesség	GYJ.	3	-
BTNM 845 BA	Társadalmi nyelvhasználat – íráskéesség	GYJ.	3	BTNM 844 BA
BTNM 846 BA	Informális és társadalmi nyelvhasználat – szövegértés	GYJ.	1	BTNM 841 BA
<b>Kulturális ismeretek (3 kredit)</b>		<b>Számonk.</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfelt.</b>
BTNM 847 BA	A németalföld története	KOLL.	3	-
<b>Szakmai törzsmódulok (30 kredit)</b>				
<b>Nyelvi modul (10 kredit)</b>		<b>Számonk.</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfelt.</b>
BTNM 848 BA	Szakmai nyelvhasználat – íráskéesség	GYJ.	2	BTNM 845 BA
BTNM 849 BA	Szakmai nyelvhasználat – beszédképesség	GYJ.	2	BTNM 843 BA
BTNM 850 BA	Fordítás 1	GYJ.	3	BTNM 845 BA
BTNM 851 BA	Fordítás 2	GYJ.	3	BTNM 850 BA
<b>Nyelvészeti ismeretek (10 kredit)</b>		<b>Számonk.</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfelt.</b>
BTNM 852 BA	A mai holland nyelv	KOLL.	4	BTNM 841 BA BTNM 853 BA
BTNM 853 BA	A mai holland nyelv	GYJ.	3	BTNM 841 BA
BTNM 854 BA	Németalföld nyelve és társadalma	KOLL.	3	BTNM 841 BA BTNM 847 BA
<b>Irodalmi ismeretek (10 kredit)</b>		<b>Számonk.</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfelt.</b>
BTNM 855 BA	Modern holland nyelvű irodalom	KOLL.	4	BTNM 856 BA
BTNM 856 BA	Modern holland nyelvű irodalom	GYJ.	2	BTNM 841 BA BTNM 847 BA
<b>Kultúra és médiatudomány (4 kredit)</b>		<b>Számonk.</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfelt.</b>
BTNM 857 BA	Kommunikációs stratégiák 1	GYJ.	2	BTNM 852 BA
BTNM 858 BA	Kommunikációs stratégiák 2	GYJ.	2	BTNM 857 BA
	<b>Összesen</b>		<b>50</b>	

## MAGYAR ALAPKÉPZÉSI SZAK

**Indított szakirányok:** *nyelvtechnológia*

**Képzési terület, képzési ág:** *bölcsészettudományi, magyar*

**Képzési ciklus:** *alap*

**Képzési forma (tagozat):** *nappali*

**A szakért felelős kar:** *BTK*

**Képzési idő: félévek száma:** *6*

**Az oklevélhez szükséges kreditek száma:** *180*

**Az összes kontakt óra száma:** *1560*

**Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:** —

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** magyar

**2. Az alapképzési szakon szereshető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor, rövidítve: BA)
- szakképzettség: magyar alapszakos bölcsész (zárójelben megjelölve a szakirányt)
- választható szakirányok: drámapedagógia, eszperantó, észt, finn, finnugor, folklorisztika, irodalomtudomány, művelődéstudomány, nyelvmentor, nyelvtechnológia, színháztörténet, ügyvitel, neolatin
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Philologist in Hungarian Studies

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** magyar

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 50 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 65 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: —

**7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik a magyar és a világirodalom, valamint a magyar nyelv és általában a nyelvhasználat történetileg és szociológiai változó formáiról, kialakulásának folyamatairól megbízható ismeretekkel rendelkeznek. Cél továbbá a nyelvi és irodalmi jelenségek értelmezéséhez szükséges alapvető eljárások megismertetése. A végzetek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában a magyar alapszakon végzetek képesek:*

- értelmezni a szóbeli és írásbeli kommunikáció nyelvi és irodalmi sajátosságait;
- megszerzett ismereteik gyakorlati alkalmazása során szóban és írásban árnyaltan, választékosan megnyilatkozni;
- az alapszak és a hozzá kapcsolódó választott szakirány tanulmányaira vonatkozó ismeretszerzés általános módjainak és annak fő kutatási módszereinek elsajátítására;

- hatékonyan kommunikálni a magyar nyelv és irodalom, illetve a választott szakirány kérdéseiben a kor igényeinek megfelelően, önállóan véleményt alkotni idegen nyelven is, továbbá különböző szempontok szerint bemutatni információkat, érveket és elemzéseket;

*alkalmasak:*

- megszerzett ismereteik birtokában a magyar nyelvvel és irodalommal, valamint egy-egy szakiránnyal összefüggő ismereteket igénylő munkakör betöltésére;
- kulturális tevékenységhez kapcsolódó feladatkörök ellátására művelődési intézményekben, kutatóintézetekben, az államigazgatás és az önkormányzati igazgatás területén, továbbá anyanyelvileg jól felkészült szakembereket igénylő társadalmi szervezetekben;
- általános humán tájékozottságot igénylő munkakörök betöltésére;

*rendelkeznek:*

- a magyar nyelvhez és irodalomhoz, illetve a választott szakirány területéhez kapcsolódó problémák felismerési és kreatív kezelési képességgel;
  - jó problémamegoldó és kommunikációs képességgel;
  - kritikai szemlélettel;
- a választott alapszak iránti magas fokú motivációval és elkötelezettséggel.

**8. A törzsanyag (szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

- *alapozó ismeretek: 15-20 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, szakterületi alapozó ismeretek (bevezetés az irodalomtudományba és a nyelvtudományba, irodalomtudományi proszeminárium, nyelvészeti filológia);

- *szakmai törzsanyag: 140-160 kredit, ebből*

*a) általános szakterületi ismeretek: 90-110 kredit*

*aa) irodalomtudomány*

világirodalom, régi magyarországi irodalom, klasszikus magyar irodalom, modern magyar irodalom, irodalomelmélet

*ab) nyelvtudomány*

nyelvtörténet, finnugrisztika, nyelv és társadalom, kommunikáció szóban és írásban, helyesírás, fonetika, leíró magyar nyelvtan, jelentéstan, szövegtan, stilisztika;

*b) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

*ba) a szakirányok vagy az alapszak szakterületi ismeretei: szakirányú és alapszakos specializációk,*

*bb) a második szak szakterületi ismeretei.*

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai-pszichológiai modult, amelynek kreditértéke 10 kredit.

**9. Szakmai gyakorlat: –**

**10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**A magyar alapképzési szak (BA) kreditlistája**

Félévek száma: 6. Tanórák (minimálisan szükséges) száma: min. 1500. Kreditek száma: 180.

A 180 kredit megoszlása: alapozó ismeretek: 15 kredit, törzsképzés: 105 kredit, differenciált ismeretek: 50 kredit, pedagógiai-pszichológiai modul: 10 kredit

**I. A magyar alapképzési szak szakmai törzsanyaga (155 kredit)****I. 1. A magyar alapképzési szak alapozó és törzsképzése (120 kredit)**

**Alapozó képzés 15 kredit** (filozófiatörténet 2 kredit, irodalomtudomány 4 kredit, nyelvészet 9 kredit):

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2 ea.	koll	2	–
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba előadás	2 ea.	koll	2	–
BTMI101BA	Irodalomtudományi prozeminárium	2 szem.	gyj	2	–
BTAT103BA	Bevezetés a nyelvtudományba	2 ea.	koll	2	–
BTNY101BA	Nyelvészeti filológiai szeminárium	2 gyak.	gyj	2	–
BTNY102BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe 1. (Jel és kommunikáció)	2 ea.	koll	3	–
BTNY103BA	Kommunikációs készségfejlesztő gyakorlat	2 gyak.	gyj	2	–

**Törzsképzés**

Általános szakterületi ismeretek: irodalomtudomány (48) + nyelvtudomány (43) kredit = 91 kredit

Szabadon választható szakmai ismeretek irodalomtudományból vagy nyelvészetből: 10 kredit  
Záródolgozat: 4 kredit

**Nyelvtudományi ismeretkörök****Kötelező nyelvészeti ismeretkörök a törzsképzésben (43 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY201BA	A leíró nyelvészet alapjai	2 ea.	koll.	3	–
BTNY202BA	Nyelvpolitika	2 ea.	koll.	2	–
BTNY203BA	Magyar helyesírás 1.	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY204BA	Beszédtechnikai gyakorlat 1.	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY205BA	A történeti nyelvészet alapjai	2 ea.	koll.	3	–
BTNY206BA	Szociolingvisztikai alapismeretek	2 ea.	koll.	3	–
BTNY207BA	A magyar nyelv eredete	2 ea.	koll.	3	BTNY205BA
BTNY208BA	Szociolingvisztikai gyakorlat	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY209BA	Leíró magyar hangtan	2 ea.	koll.	3	–
BTNY210BA	Leíró és történeti alaktan 1.	2 ea.	koll.	3	BTNY201BA
BTNY211BA	Szintagma- és mondattan 1.	2 ea.	koll.	3	BTNY201BA
BTNY212BA	Jelentés	2 ea.	koll.	3	–
BTNY213BA	Stiliztika	2 ea.	koll.	3	BTNY210BA
BTNY214BA	Szövegnyelvészet	2 ea.	koll.	3	BTNY211BA
BTNY215BA	Magyar hangtörténet	2 ea.	koll.	3	BTNY205BA
BTNY216BA	Finnugor népek és nyelvek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY207BA

**A nyelvtudományi törzsképzés választható blokkja (10 kredit):****1. Előadáskövető szemináriumok:**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY311BA	Hangtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY312BA	Alaktani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY313BA	Mondattani elemzés 1.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY211BA
BTNY314BA	Mondattani elemzés 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY302BA
BTNY315BA	Stilisztikai elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY213BA
BTNY316BA	Szövegtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY214BA

## 2. Egyéb leíró nyelvészeti szemináriumok:

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY421BA	Fonológia	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY422BA	Eszközfonetika	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY423BA	Szófajtan	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY424BA	Szóalkotás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY425BA	Lexikológia, lexikográfia	2 gyak.	gyj.	2	–

## 3. Nyelvtörténeti szemináriumok:

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY431BA	Magyar szórványemlékek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY432BA	Magyar szövegemlékek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY433BA	Magyar kódexek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY437BA	Finnugor nyelv	2 gyak.	gyj.	2	BTNY207BA
BTNY438BA	Szókinestörténet	2 gyak.	gyj.	2	–

## 4. Speciális kollégiumok:

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNY440BA	Magyar helynevek	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY441BA	Régi magyar helynévadás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY442BA	A magyar helynévkutatás története	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY443BA	Magyar személynévek	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY444BA	Rétegnyelvek: a sajtó nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY445BA	Két- és többnyelvűség	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY446BA	Szlengekutatás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY447BA	Magyar nyelvjárások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY448BA	Élőnyelvi kutatások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY449BA	Az ómagyar kor nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY303BA
BTNY450BA	Multimediális szövegelemzés	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY451BA	Retorikai gyakorlat	2 gyak.	gyj.	2	BTNY305BA
BTNY452BA	Stílusművelés 1.	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY453BA	Szövegalkotás 1.	2 gyak.	gyj.	2	–



**Irodalomtudományi ismeretkörök**

Kötelező és kötelezően választható ismeretkörök irodalomtudományból a törzsképzésben (30 kredit):

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesít és	Kredit	Feltétel
<b>1. Régi magyarországi irodalom ismeretkör</b>					
BTMI210BA	Régi magyarországi művelődéstörténetek	2 ea.	koll	2	–
BTMI211BA	Régi magyarországi irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI210BA
BTMI212BA	Régi magyarországi irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI210BA
BTMI213BA	Régi magyarországi irodalom III.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI214BA	Régi magyarországi irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
<b>2. Klasszikus magyar irodalom ismeretkör</b>					
BTMI220BA	Bevezetés a klasszikus magyar irodalom	2 ea.	koll	2	BTMI101BA BTMI210BA
BTMI221BA	Klasszikus magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI222BA	Klasszikus magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI223BA	Klasszikus magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI224BA	Klasszikus magyar irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI225BA	Klasszikus magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–
<b>3. Modern magyar irodalom ismeretkör</b>					
BTMI230BA	Bevezetés a modern irodalom történetébe	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI231BA	Modern magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI232BA	Modern magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI233BA	Modern magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI234BA	Modern magyar irodalom IV.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI235BA	Modern magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI236BA	Modern magyar irodalom VI.	2 szem.	gyj	2	–
<b>4. Világirodalom ismeretkör</b>					
BTMI241BA	Műfaji rendszerek	2 szem.	gyj	2	–
BTMI242BA	Az irodalomtudomány intézményrendszerei	2 szem.	gyj	2	BTMI241BA
BTMI243BA	Az emberkép változásai	2 ea.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI244BA	Mítoszok alakváltozatai	2 ea.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI245BA	Összehasonlító stílustörténet	2 szem.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI246BA	Irodalom és a társművészetek	2 szem.	gyj	2	BTMI242BA

<b>5. Irodalomelmélet ismeretkör</b>					
BTMI251BA	Médiaesztétika	2 ea.	koll	2	BTAT102BA
BTMI252BA	Verstan szeminárium	2 szem.	gyj	2	BTAT102BA
BTMI253BA	Tudományos iskolák	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI254BA	Retorikatörténet	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI255BA	A szöveg létmódja	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI256BA	Interpretációs gyakorlatok	2 szem.	gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA

**A törzsképzés szabadon választható irodalomtudományi tárgyai (18 kredit):**

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
BTMI301BA	A regény alakzatai az európai irodalomban	2 ea.	koll	3	–
BTMI302BA	Dráma és színház a kultúrtörténeti időben	2 ea.	koll	3	–
BTMI303BA	Összehasonlító művészettudomány	2 ea.	koll	3	–
BTMI304BA	A régi magyar irodalom és Európa	2 ea.	koll	3	–
BTMI305BA	Retorika, liturgia, poétika	2 ea.	koll	3	–
BTMI306BA	A régi irodalom műfaji rendszerei (a XVIII. század végéig)	2 ea.	koll	3	–
BTMI307BA	Életművek a 18-18. század fordulójának magyar irodalmában	2 ea.	koll	3	–
BTMI308BA	Műfajok a klasszikus magyar irodalomban	2 ea.	koll	3	–
BTMI309BA	Eszme- és kritikátörténet a 19. század magyar irodalmában	2 ea.	koll	3	–
BTMI310BA	Nemzetiségi magyar irodalmak	2 ea.	koll	3	–
BTMI311BA	Műfajok és/vagy irányzatok a 20 századi magyar irodalomban	2 ea.	koll	3	–
BTMI312BA	A XX. századi magyar irodalom nagy egyéniségei	2 ea.	koll	3	–
BTMI313BA	Irodalomtudomány és irodalomelmélet	2 ea.	koll	3	–
BTMI314BA	Antropológia és irodalomtudomány	2 ea.	koll	3	–
BTMI315BA	Vallás és irodalom	2 ea.	koll	3	–

**I. 2. Differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit****1. Mesterképzésre előkészítő („továbbképzési”) specializációk (50 kredit)****a) Régi magyarországi irodalom specializáció (50 kredit)****Kötelező és választható a törzstárgyi ismeretkörből 20 kredit:**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óra-szám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTMI411BA	Régi magyar irodalom szakszeminárium I.	2szem	gyj	2	BTMI210BA
BTMI412BA	Régi magyar irodalom szakszeminárium II.	2szem	gyj	2	BTMI210BA
BTMI413BA	Régi magyar irodalom szakszeminárium III.	2szem	gyj	2	BTMI210BA
BTMI414BA	Régi magyar irodalom szakszeminárium IV.	2szem	gyj	2	BTMI210BA
BTMI511BA	Hítvita és prédikáció	2ea	koll	3	–
BTMI304BA	A régi magyar irodalom és Európa	2ea	koll	3	–
BTMI305BA	Retorika, liturgia, poétika	2ea	koll	3	–
BTMI306BA	A régi irodalom műfaji rendszerei (a 18. század végéig)	2ea	koll	3	–
BTMI211BA	Régi magyarországi irodalom I.	2ea	koll	2	BTMI210BA
BTMI212BA	Régi magyarországi irodalom II.	2ea	koll	2	BTMI210BA
BTMI213BA	Régi magyarországi irodalom III.	2szem	gyj	2	–
BTMI214BA	Régi magyarországi irodalom IV.	2szem	gyj	2	–

**Kötelezően választható a többi törzstárgyi ismeretkör kurzusaiból 16 kredit**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
<b>1. Régi magyarországi irodalom ismeretkör</b>					
BTMI211BA	Régi magyarországi irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI210BA
BTMI212BA	Régi magyarországi irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI210BA
BTMI213BA	Régi magyarországi irodalom III.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI214BA	Régi magyarországi irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
<b>2. Klasszikus magyar irodalom ismeretkör</b>					
BTMI221BA	Klasszikus magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI222BA	Klasszikus magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI223BA	Klasszikus magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI224BA	Klasszikus magyar irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI225BA	Klasszikus magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–
<b>3. Modern magyar irodalom ismeretkör</b>					
BTMI231BA	Modern magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI232BA	Modern magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI233BA	Modern magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI234BA	Modern magyar irodalom IV.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI235BA	Modern magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI236BA	Modern magyar irodalom VI.	2 szem.	gyj	2	–

<b>4. Világirodalom ismeretkör</b>					
BTMI243BA	Az emberkép változásai	2 ea.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI244BA	Mítoszok alakváltozatai	2 ea.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI245BA	Összehasonlító stílustörténet	2 szem.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI246BA	Irodalom és a társművészetek	2 szem.	gyj	2	BTMI242BA
<b>5. Irodalomelmélet ismeretkör</b>					
BTMI253BA	Tudományos iskolák	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI254BA	Retorikatörténet	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI255BA	A szöveg létmódja	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI256BA	Interpretációs gyakorlatok	2 szem.	gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA

**Nyelvtudományból kötelező (8 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY301BA	Leíró és történeti alaktan 2.	2 ea.	koll.	3	BTNY210BA
BTNY302BA	Szintagma- és mondattan 2.	2 ea.	koll.	3	BTNY211BA
BTNY303BA	A nyelvészeti kutatás alapjai	2 gyak	gyj.	2	BTNY209BA

**Nyelvtudományból választható (6 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY305BA	Retorika	2 ea.	koll.	3	–
BTNY306BA	Pszicholingvisztika	2 ea.	koll.	3	–
BTNY311BA	Hangtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY312BA	Alaktani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY313BA	Mondattani elemzés 1.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY211BA
BTNY314BA	Mondattani elemzés 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY302BA
BTNY315BA	Stilisztikai elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY213BA
BTNY316BA	Szövegtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY214BA

**b) Klasszikus magyar irodalom specializáció (50 kredit)****Kötelező és választható a törzstárgyi ismeretkörből 20 kredit:**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTMI421BA	Klasszikus magyar irodalom szakszeminárium I.	2 szem.	gyj	2	BTMI220BA
BTMI422BA	Klasszikus magyar irodalom szakszeminárium II.	2 szem.	gyj	2	BTMI220BA
BTMI423BA	Klasszikus magyar irodalom szakszeminárium III.	2 szem.	gyj	2	BTMI220BA
BTMI424BA	Klasszikus magyar irodalom szakszeminárium IV.	2 szem.	gyj	2	BTMI220BA
BTMI521BA	Kazinczy Ferenc és kora	2 ea.	koll	3	–
BTMI522BA	Tragikumelméletek	2 ea.	koll	3	–
BTMI306BA	A régi irodalom műfaji rendszerei (a 18. század végéig)	2 ea.	koll	3	–
BTMI307BA	Életművek a 18–19. század fordulójának magyar irodalmában	2 ea.	koll	3	–
BTMI308BA	Műfajok a klasszikus magyar irodalomban	2 ea.	koll	3	–
BTMI309BA	Eszme- és kritikátörténet a 19. század magyar irodalmában	2 ea.	koll	3	–
BTMI221BA	Klasszikus magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI222BA	Klasszikus magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI223BA	Klasszikus magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI224BA	Klasszikus magyar irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI225BA	Klasszikus magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–

**A másik négy irodalomtudományi törzstárgyi ismeretkör kurzusait + a kötelező és a választható nyelvészeti tárgyakat lásd a *Régi magyarországi irodalom specializáció* végén!**

**c) Modern magyar irodalom specializáció (50 kredit)****Kötelező és választható a törzstárgyi ismeretkörből 20 kredit:**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTMI431BA	Modern magyar irodalom szakszeminárium I.	2 szem.	Gyj	2	–
BTMI432BA	Modern magyar irodalom szakszeminárium II.	2 szem.	Gyj	2	BTMI230BA
BTMI433BA	Modern magyar irodalom szakszeminárium III.	2 szem.	Gyj	2	BTMI230BA
BTMI434BA	Modern magyar irodalom szakszeminárium IV.	2 szem.	Gyj	2	BTMI230BA
BTMI803BA	Kultúra- és művészetközi kommunikáció III.	2 ea.	Koll	3	–
BTMI310BA	Nemzetiségi magyar irodalmak	2 ea.	Koll	3	–
BTMI311BA	Műfajok és/vagy irányzatok a 20. századi magyar irodalomban	2 ea.	Koll	3	–
BTMI312BA	A XX. századi magyar irodalom nagy egyéniségei	2 ea.	Koll	3	–
BTMI231BA	Modern magyar irodalom I.	2 ea.	Koll	2	BTMI230BA
BTMI232BA	Modern magyar irodalom II.	2 ea.	Koll	2	BTMI230BA
BTMI233BA	Modern magyar irodalom III.	2 ea.	Koll	2	BTMI230BA
BTMI234BA	Modern magyar irodalom IV.	2 ea.	Koll	2	BTMI230BA
BTMI235BA	Modern magyar irodalom V.	2 szem.	Gyj	2	–
BTMI236BA	Modern magyar irodalom VI.	2 szem.	Gyj	2	–

**A másik négy irodalomtudományi törzstárgyi ismeretkör kurzusait + a kötelező és a választható nyelvészeti tárgyakat lásd a *Régi magyarországi irodalom specializáció* végén!**

**d) Világirodalmi és összehasonlító irodalomtudományi specializáció (50 kredit)****Kötelező és választható a törzstárgyi ismeretkörből 20 kredit:**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTMI441BA	Világirodalom szakszeminárium I.	2 szem.	Gyj	2	BTMI242BA
BTMI442BA	Világirodalom szakszeminárium II.	2 szem.	Gyj	2	BTMI242BA
BTMI443BA	Világirodalom szakszeminárium III.	2 szem.	Gyj	2	BTMI242BA
BTMI444BA	Világirodalom szakszeminárium IV.	2 szem.	Gyj	2	BTMI242BA
BTMI541BA	Irodalom és film	2 ea.	Koll	3	–
BTMI801BA	Kultúraközi és művészetközi kommunikáció I.	2 ea.	Koll	3	–
BTMI301BA	A regény alakzatai az európai irodalomban	2 ea.	Koll	3	–
BTMI302BA	Dráma és színház a kultúrtörténeti időben	2 ea.	Koll	3	–
BTMI303BA	Összehasonlító művészet tudomány	2 ea.	Koll	3	–
BTMI243BA	Az emberkép változásai	2 ea.		2	BTMI242BA
BTMI244BA	Mítoszok alakváltozatai	2 ea.		2	BTMI242BA
BTMI245BA	Összehasonlító stílustörténet	2 szem.	Gyj	2	BTMI242BA
BTMI246BA	Irodalom és a társművészetek	2 szem.	Gyj	2	BTMI242BA

**A másik négy irodalomtudományi törzstárgyi ismeretkör kurzusait + a kötelező és a választható nyelvészeti tárgyakat lásd a *Régi magyarországi irodalom specializáció* végén!**

**e) Irodalomelméleti specializáció (50 kredit)****Kötelező és választható a törzstárgyi ismeretkörből 20 kredit:**

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy/Kurzus</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
BTMI451BA	Irodalomelméleti szakszeminárium I.	2 szem.	Gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI452BA	Irodalomelméleti szakszeminárium II.	2 szem.	Gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI453BA	Irodalomelméleti szakszeminárium III.	2 szem.	Gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI454BA	Irodalomelméleti szakszeminárium IV.	2 szem.	Gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI551BA	Az olvasás elméletei	2 ea.	Koll	3	–
BTMI552BA	Irodalomelméleti szakszövegek olvasása	2 szem.	Gyj	3	–
BTMI313BA	Irodalomtudomány és irodalomelmélet	2 ea.	Koll	3	–
BTMI253BA	Tudományos iskolák	2 ea.		2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI254BA	Retorikatörténet	2 ea.		2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI255BA	A szöveg létmódja	2 ea.		2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI256BA	Interpretációs gyakorlatok	2 szem.	Gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA

**A másik négy irodalomtudományi törzstárgyi ismeretkör kurzusait + a kötelező és a választható nyelvészeti tárgyakat lásd a *Régi magyarországi irodalom specializáció* végén!**

**f) Hungarológia szakterületi specializáció (50 kredit)****Kötelező tárgyak irodalomtudományból és nyelvtudományból 14 kredit:**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTMI601BA	Bevezetés a hungarológiába	2 ea.	koll	3	–
BTMI602BA	A magyarságtudomány története	2 ea.	koll	3	–
BTMI603BA	Hungarológiai alapfogalmak	2 szem.	gyj	2	–
BTMI604BA	Szakdolgozati szeminárium (hungarológia) I.	2 szem.	gyj	3	–
BTMI605BA	Szakdolgozati szeminárium (hungarológia) II.	2 szem.	gyj	3	–
BTNY601BA	Nyelvtudomány és hungarológia	2 ea.	koll	3	–

**Történelemből az alábbi tantárgyak kurzusai közül 18 kredit:**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
<b>Középkori magyar történelem</b>					
BTMI606BA	Magyarország külpolitikája 1241–1490	2 ea	koll	3	–
BTMI607BA	A középkori Magyar Királyság intézményei	2 ea	koll	3	–
BTMI608BA	Kormányzati struktúra és politikai hatalom a középkori Magyarországon	2 ea	koll	3	–
BTMI609BA	Egyház és társadalom a középkori Magyarországon	2 ea	koll	3	–
<b>Korai újkor magyar történelem</b>					
BTMI610BA	Magyarország története 1490–1664 között	2 ea	koll	3	–
BTMI611BA	A magyar történelem fő kérdései 1687–1790	2 ea	koll	3	–
BTMI612BA	Rendiség és abszolutizmus a 18. századi Magyarországon	2 ea	koll	3	–
<b>Újkor magyar történelem</b>					
BTMI613BA	Magyarország története 1790–1867 között	2 ea	koll	3	–
BTMI614BA	Magyarország a polgári átalakulás megalapozó időszakában 1790–1848	2 ea	koll	3	–
BTMI615BA	Magyarország története a dualizmus korában 1868–1918	2 ea	koll	3	–
BTMI616BA	Magyarország története 1849–1918	2 ea	koll	3	–
<b>Jelenkor magyar történelem</b>					
BTMI617BA	Magyarország története 1918–1945	2 ea	koll	3	–
BTMI618BA	Magyarország története 1945-től	2 ea	koll	3	–



**Néprajztudományi tantárgyak 15 kredit:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
<b>Bevezetés a néprajztudományba 1-2.</b>					
BTNR101BA	A néprajztudomány alapjai	2 ea.	koll	3	–
BTNR102BA	A folklorisztika alapjai	2 ea.	koll	3	–
BTNR103BA	A kulturális antropológia alapjai	2 ea.	koll	3	–
BTNR242BA	Etnikai csoportok	2 ea.	koll	3	BTNR101BA
BTNR221BA	Antropológia 1.	2 ea.	koll	3	BTNR103BA
<b>A néprajztudomány speciális kérdései 1-3.</b>					
BTNR211BA	Etnográfia 1.	2 ea.	koll	3	BTNR101BA
BTNR222BA	Antropológia 2.	2 ea.	koll	3	BTNR211BA
BTNR231BA	Vallási néprajz 1	2 ea.	koll	3	BTNR101BA
BTNR232BA	Vallási néprajz 2.	2 ea.	koll	3	BTNR231BA
BTNR201BA	Folklór 1.	2 ea.	koll	3	BTNR102BA
BTNR202BA	Folklór 2.	2 ea.	koll	3	BTNR102BA
BTNR203BA	Folklór 3.	2 ea.	koll	3	BTNR101BA

**g) Magyar anyanyelvi nevelés specializáció (50 kredit)****Nyelvészetből kötelező (20 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY301BA	Leíró és történeti alaktan 2. (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	BTNY210BA
BTNY302BA	Szintagma- és mondatn 2. (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	BTNY211BA
BTNY303BA	A nyelvészeti kutatás alapjai	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY305BA	Retorika (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	
BTNY306BA	Pszicholingvisztika (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	
BTNY307BA	Záródolgozati szem. 1.	2 gyak.	gyj.	3	BTNY303BA
BTNY308BA	Záródolgozati szem. 2.	2 gyak.	gyj.	3	BTNY307BA

**Nyelvészetből választható (16 kredit)****1. Előadáskövető szemináriumok:**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY311BA	Hangtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY312BA	Alaktani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY313BA	Mondattani elemzés 1.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY211BA
BTNY314BA	Mondattani elemzés 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY302BA
BTNY315BA	Stilisztikai elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY213BA
BTNY316BA	Szövegtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY214BA

**2. Egyéb leíró nyelvészeti szemináriumok:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY421BA	Fonológia	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY422BA	Észközfonetika	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY423BA	Szófajtan	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY424BA	Szóalkotás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY425BA	Lexikológia, lexikográfia	2 gyak.	gyj.	2	

**3. Nyelvtörténeti szemináriumok:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY431BA	Magyar szórványemlékek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY432BA	Magyar szövegemlékek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY433BA	Magyar kódexek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY437BA	Finnugor nyelv	2 gyak.	gyj.	2	BTNY207BA
BTNY438BA	Szókincstörténet	2 gyak.	gyj.	2	

**4. Speciális kollégiumok:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY440BA	Magyar helynevek	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY441BA	Régi magyar helynévadás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY442BA	A magyar helynévkutatás története (2 gy.)	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY443BA	Magyar személynevek	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY444BA	Rétegnyelvek: a sajtó nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY445BA	Két- és többnyelvűség	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY446BA	Szlengkutatás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY447BA	Magyar nyelvjárások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY448BA	Élőnyelvi kutatások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY449BA	Az ómagyar kor nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY303BA
BTNY450BA	Multimediális szövegelemzés	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY451BA	Retorikai gyakorlat	2 gyak.	gyj.	2	BTNY305BA
BTNY452BA	Stílusművelés 1.	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY453BA	Szövegalkotás 1.	2 gyak.	gyj.	2	

**Kötelezően választható az irodalmi ismeretkörök kurzusaiból min. 10 kredit:**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
<b>1. Régi magyarországi irodalom ismeretkör</b>					
BTMI211BA	Régi magyarországi irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI210BA
BTMI212BA	Régi magyarországi irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI210BA
BTMI213BA	Régi magyarországi irodalom III.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI214BA	Régi magyarországi irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
<b>2. Klasszikus magyar irodalom ismeretkör</b>					
BTMI221BA	Klasszikus magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI222BA	Klasszikus magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI223BA	Klasszikus magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI224BA	Klasszikus magyar irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI225BA	Klasszikus magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–

<b>3. Modern magyar irodalom ismeretkör</b>					
BTMI231BA	Modern magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI232BA	Modern magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI233BA	Modern magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI234BA	Modern magyar irodalom IV.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI235BA	Modern magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI236BA	Modern magyar irodalom VI.	2 szem.	gyj	2	–
<b>4. Világirodalom ismeretkör</b>					
BTMI243BA	Az emberkép változásai	2 ea.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI244BA	Mítoszok alakváltozatai	2 ea.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI245BA	Összehasonlító stílustörténet	2 szem.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI246BA	Irodalom és a társművészetek	2 szem.	gyj	2	BTMI242BA
<b>5. Irodalomelmélet ismeretkör</b>					
BTMI253BA	Tudományos iskolák	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI254BA	Retorikatörténet	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI255BA	A szöveg létmódja	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI256BA	Interpretációs gyakorlatok	2 szem.	gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA

**Választható kommunikációs tárgyak min. 4 kredit:**

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy/Kurzus</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
BTMI804BA	Az irodalmi kommunikáció nem verbális mintái	2 ea.	koll	3	–
BTMI805BA	A szövegalakítás diszkurzív mintái	2 szem.	gyj	3	–
BTMI701BA	Művelődés, irodalom, sajtó I.	2 ea.	koll	3	–
BTMI702BA	Művelődés, irodalom, sajtó II.	2 szem.	gyj	3	–
BTMI703BA	Esztétika és médiumok I.	2 ea.	koll	3	–
BTMI704BA	Esztétika és médiumok II.	2 ea.	koll	3	–

**h) Nyelvtudomány specializáció (50 kredit)****Kötelező (20 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY301BA	Leíró és történeti alaktan 2. (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	BTNY210BA
BTNY302BA	Szintagma- és mondattan 2. (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	BTNY211BA
BTNY303BA	A nyelvészeti kutatás alapjai	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY305BA	Retorika (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	
BTNY306BA	Pszicholingvisztika (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	
BTNY307BA	Záródolgozati szem. 1.	2 gyak.	gyj.	3	BTNY303BA
BTNY308BA	Záródolgozati szem. 2.	2 gyak.	gyj.	3	BTNY307BA

**Választható (30 kredit):****1. Előadáskövető szemináriumok:**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY311BA	Hangtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY312BA	Alaktani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY313BA	Mondattani elemzés 1.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY211BA
BTNY314BA	Mondattani elemzés 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY302BA
BTNY315BA	Stilisztikai elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY213BA
BTNY316BA	Szövegtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY214BA

**2. Egyéb leíró nyelvészeti szemináriumok:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY421BA	Fonológia	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY422BA	Eszközfonetika	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY423BA	Szófajtan	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY424BA	Szóalkotás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY425BA	Lexikológia, lexikográfia	2 gyak.	gyj.	2	

**3. Nyelvtörténeti szemináriumok:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY431BA	Magyar szórványemlékek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY432BA	Magyar szövegemlékek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY433BA	Magyar kódexek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY437BA	Finnugor nyelv	2 gyak.	gyj.	2	BTNY207BA
BTNY438BA	Szókincstörténet	2 gyak.	gyj.	2	

**4. Speciális kollégiumok:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY440BA	Magyar helynevek	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY441BA	Régi magyar helynévadás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY442BA	A magyar helynévkutatás története (2 gy.)	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY443BA	Magyar személynevek	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY444BA	Rétegnyelvek: a sajtó nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY445BA	Két- és többnyelvűség	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY446BA	Szlengkutatás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY447BA	Magyar nyelvjáráások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY448BA	Élőnyelvi kutatások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY449BA	Az ómagyar kor nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY303BA
BTNY450BA	Multimediális szövegelemzés	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY451BA	Retorikai gyakorlat	2 gyak.	gyj.	2	BTNY305BA
BTNY452BA	Stílusművelés 1.	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY453BA	Szövegalkotás 1.	2 gyak.	gyj.	2	

**5. Általános és elméleti nyelvészet:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY471BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe 2. (Információ és kommunikáció)	2 ea.	koll.	3	BTAT103BA
BTNY472BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe 3. (A kommunikáció új technológiai: informatika, világháló, mobilkommunikáció)	2 ea.	koll.	3	BTAT103BA
BTNY473BA	Szemantika és pragmatika 1. (Jelentés és nyelvi cselekvés)	2 ea.	koll.	2	BTAT103BA
BTNY474BA	Szemantika és pragmatika 2. (Kommunikáció és interakció)	2 ea.	koll.	2	BTAT103BA
BTNY475BA	Szemantika és pragmatika 3. (Kommunikáció és megismerés)	2 ea.	koll.	2	BTAT103BA
BTNY476BA	A kísérletes nyelvészet alapjai (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	BTAT103BA
BTNY477BA	Laboratóriumi fonológia	2 gyak.	gyj.	2	BTAT103BA
BTNY478BA	Nyelv és kogníció (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	BTAT103BA
BTNY479BA	Statisztikai módszerek a nyelvészetben	2 gyak.	gyj.	2	BTAT103BA
BTNY480BA	Számítógépes szövegvizsgálatok (2 ea.)	2 ea.	gyj.	2	BTAT103BA

**i) Magyar mint idegen nyelv specializáció (50 kredit)****I. Általános továbbképzés (20 kredit)****Kötelező (10 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY301BA	Leíró és történeti alaktan 2.	2 ea.	koll.	3	BTNY210BA
BTNY302BA	Szintagma- és mondattan 2.	2 ea.	koll.	3	BTNY211BA
BTNY303BA	A nyelvészeti kutatás alapjai	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY306BA	Pszicholingvisztika	2 ea.	koll.	3	–

**Választható (10 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY312BA	Alaktani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY314BA	Mondattani elemzés 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY302BA
BTNY315BA	Stilisztikai elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY213BA
BTNY316BA	Szövegtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY214BA
BTNY421BA	Fonológia	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY424BA	Szóalkotás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY425BA	Lexikológia, lexikográfia	2 gyak.	gyj.	2	–

**II. Szakirányú továbbképzés (30 kredit)****Kötelező (20 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY475BA	Szemantika és pragmatika 3. (Kommunikáció és megismerés)	2 ea.	Koll.	2	BTNY102BA
BTNY501BA	Nyelvtipológia	2 ea.	Koll.	3	BTNY201BA
BTNY502BA	Fordításelmélet	2 ea.	koll.	3	BTNY201BA
BTNY503BA	Nyelvoktatás-elmélet	2 ea.	koll.	3	BTNY201BA
BTNY504BA	A magyar mint idegen nyelv oktatása (Intézményei, története)	2 ea.	koll.	3	BTNY201BA
BTNY307BA	Záródolgozati szem. 1.	2 gyak.	gyj.	3	BTNY303BA
BTNY308BA	Záródolgozati szem. 2.	2 gyak.	gyj.	3	BTNY307BA

**Választható (10 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY505BA	Areális nyelvészet	2 ea.	koll.	3	–
BTNY445BA	Két- és többnyelvűség	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY448BA	Élőnyelvi kutatások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY444BA	Rétegnyelvek: a sajtó nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY446BA	Szlengkutatás	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY490BA	Magyar helyesírás 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY203BA
BTNY491BA	Beszédtechnikai gyak. 2.	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY452BA	Szövegalkotás 1.	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY492BA	Szövegalkotás 2.	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY451BA	Stílusművelés 1.	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY493BA	Stílusművelés 2.	2 gyak.	gyj.	2	–

**2. „Kimeneti” specializációk (50 kredit)****a) Irodalmi szerkesztő (50 kredit)**

Szerkezete: záródolgozat 6 kredit (irodalomból), kommunikációs tárgyak 14 kredit (nyelvészet + irodalom), nyelvészetből kötelező 6, nyelvészetből választható 6 kredit, irodalomból kötelező 18 kredit)

**Kötelező kurzusok és tárgyak irodalmárok vezetésével 18 kredit + 6 kredit szakdolgozati szeminárium**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTMI701BA	Művelődés, irodalom, sajtó I.	2 ea.	koll	3	–
BTMI702BA	Művelődés, irodalom, sajtó II.	2 szem.	gyj	3	–
BTMI703BA	Esztétika és médiumok I.	2 ea.	koll	3	–
BTMI704BA	Esztétika és médiumok II.	2 ea.	koll	3	–
BTMI705BA	A könyvkiadás története	2 ea.	koll	3	–
BTMI706BA	A kiadói folyamat, szerkesztői mesterség	2 szem.	gyj	3	–
BTMI707BA	Szakdolgozati szeminárium (irodalmi szerkesztő) I.	2 szem.	gyj	3	–
BTMI708BA	Szakdolgozati szeminárium (irodalmi szerkesztő) II.	2 szem.	gyj	3	–

**Nyelvészetből kötelező (6 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY452BA	Stílusművelés 1.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY201BA
BTNY453BA	Szövegalkotás 1.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY201BA
BTNY444BA	Rétegnyelvek: a sajtó nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA

**Választható kommunikációs tárgyak irodalmárok és/vagy nyelvészek vezetésével 14 kredit**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTMI801BA	Kultúraközi és művészetközi kommunikáció I.	2 ea.	koll	3	–
BTMI802BA	Kultúra- és művészetközi kommunikáció II.	2 szem.	gyj	3	–
BTMI803BA	Kultúra- és művészetközi kommunikáció III.	2 ea.	koll	3	–
BTMI804BA	Az irodalmi kommunikáció nem verbális mintái	2 ea.	koll	3	–
BTNY471BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe 2. (Információ és kommunikáció)	2 ea.	koll	3	BTAT103BA
BTNY472BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe 3. (A kommunikáció új technológiái: informatika, világháló, mobilkommunikáció)	2 ea.	koll	3	BTAT103BA
BTNY473BA	Szemantika és pragmatika 1. (Jelentés és nyelvi cselekvés)	2 ea.	koll	2	BTAT103BA
BTNY474BA	Szemantika és pragmatika 2. (Kommunikáció és interakció)	2 ea.	koll	2	BTAT103BA

**Választható magyar nyelvészeti tárgyak (6 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY315BA	Stilisztikai elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY213BA
BTNY316BA	Szövegtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY214BA

BTNY493BA	Stílusművelés 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY452BA
BTNY492BA	Szövegalkotás 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY453BA
BTNY490BA	Magyar helyesírás 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY203BA
BTNY494BA	Dokumentumszerkesztés	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY425BA	Lexikológia, lexikográfia	2 gyak.	gyj.	2	

### b) Anyanyelvi asszisztens specializáció (50 kredit)

Szerkezete: záródolgozat 6 kredit (nyelvészetből), kommunikációs tárgyak 11 kredit (nyelvészet + irodalom), irodalomból kötelező 12 kredit, nyelvészet 21 kredit: 15 kötelező + 6 választható)

#### Nyelvészetből kötelező (15 kötelező + 6 szakdolgozati kredit):

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY307BA	Záródolgozati szem. 1.	2 gyak.	gyj.	3	BTNY303BA
BTNY308BA	Záródolgozati szem. 2.	2 gyak.	gyj.	3	BTNY307BA
BTNY305BA	Retorika (2 ea.)	2 ea.	koll.	3	
BTNY451BA	Retorikai gyakorlat	2 gyak.	gyj.	2	BTNY305BA
BTNY491BA	Beszédtechnikai gyak. 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY204BA
BTNY315BA	Stilisztikai elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY213BA
BTNY316BA	Szövegtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY214BA
BTNY452BA	Stílusművelés 1.	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY453BA	Szövegalkotás 1.	2 gyak.	gyj.	2	

#### Választható magyar nyelvészeti tárgyak (6 kredit):

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY493BA	Stílusművelés 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY452BA
BTNY492BA	Szövegalkotás 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY453BA
BTNY490BA	Magyar helyesírás 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY203BA
BTNY444BA	Rétegnyelvek: a sajtó nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY450BA	Multimediális szövegelemzés	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY494BA	Dokumentumszerkesztés	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY425BA	Lexikológia, lexikográfia	2 gyak.	gyj.	2	



**Választható kommunikációs tárgyak nyelvészek és/vagy irodalmárok vezetésével (11 kredit):**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY471BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe 2. (Információ és kommunikáció)	2 ea.	koll	3	BTAT103BA
BTNY472BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe 3. (A kommunikáció új technológiái: informatika, világháló, mobilkommunikáció)	2 ea.	koll	3	BTAT103BA
BTNY473BA	Szemantika és pragmatika 1. (Jelentés és nyelvi cselekvés)	2 ea.	koll	2	BTAT103BA
BTNY474BA	Szemantika és pragmatika 2. (Kommunikáció és interakció)	2 ea.	koll	2	BTAT103BA
BTMI801BA	Kultúraközi és művészetközi kommunikáció I.	2 ea.	koll	3	–
BTMI802BA	Kultúra- és művészetközi kommunikáció II.	2 szem.	gyj	3	–
BTMI803BA	Kultúra- és művészetközi kommunikáció III.	2 ea.	koll	3	–

**Választható kurzusok irodalmárok vezetésével min. 12 kredit**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTMI804BA	Az irodalmi kommunikáció nem verbális mintái	2 ea.	koll	3	–
BTMI805BA	A szövegalakítás diszkurzív mintái	2 szem.	gyj	3	–
BTMI701BA	Művelődés, irodalom, sajtó I.	2 ea.	koll	3	–
BTMI702BA	Művelődés, irodalom, sajtó II.	2 szem.	gyj	3	–
BTMI703BA	Esztétika és médiumok I.	2 ea.	koll	3	–
BTMI704BA	Esztétika és médiumok II.	2 ea.	koll	3	–

**3. Más tanszékek által biztosított nyelvészeti specializációk (50 kredit)****a) Finnugrisztika specializáció (50 kredit)****Finnugor összehasonlító nyelvészet (12 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFU111BA	Bevezetés a finnugrisztikába	2 ea	koll	3	
BTFU112BA	Finnugor hangtan	2 ea	koll	3	
BTFU113BA	Finnugor alaktan I.	2 ea	koll	3	
BTFU114BA	Finnugor alaktan II.	2 ea	koll	3	

**A finn nyelv elmélete és gyakorlata (min. 25 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFU121BA	A finn nyelv hangtana	2 ea	koll	3	
BTFU122BA	A finn nyelv alaktana I.	2 ea	koll	3	
BTFU123BA	A finn nyelv alaktana II.	2 ea	koll	3	
BTFU124BA	A finn nyelv története	2 ea	koll	3	
BTFU131BA	Finn beszédgyakorlatok I.	4 sz	gyj	3	
BTFU132BA	Finn beszédgyakorlatok II.	4 sz	gyj	3	
BTFU133BA	Finn beszédgyakorlatok III.	4 sz	gyj	3	
BTFU134BA	Finn beszédgyakorlatok IV.	4 sz	gyj	3	
BTFU135BA	Finn beszédgyakorlatok V.	4 sz	gyj	3	
BTFU136BA	Finn beszédgyakorlatok VI.	4 sz	gyj	3	
BTFU137BA	Finn társalgás I.	2 sz	gyj	2	
BTFU138BA	Finn társalgás II.	2 sz	gyj	2	
BTFU141BA	Finn szövegelemzés I.	2 sz	gyj	2	

BTFU142BA	Finn szövegelemzés II.	2 sz	gyj	2	
BTFU143BA	Finn szakszövegolvasás I.	2 sz	gyj	2	
BTFU144BA	Finn szakszövegolvasás II.	2 sz	gyj	2	

**Balti finn nyelvészet (min. kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFU151BA	Balti finn nyelvészet	2 ea	koll	3	
BTFU152BA	Észt nyelv I.	2 sz	gyj	2	
BTFU153BA	Észt nyelv II.	2 sz	gyj	2	
BTFU154BA	Észt nyelv III.	2 sz	gyj	2	
BTFU155BA	Az észt nyelv története	2 ea	koll	3	

**Kisebb finnugor nyelvek (min. 6 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFU161BA	Mordvin nyelv I.	2 sz	Gyj	2	
BTFU162BA	Mordvin nyelv II.	2 sz	Gyj	2	
BTFU163BA	Lapp nyelv I.	2 sz	Gyj	2	
BTFU164BA	Lapp nyelv II.	2 sz	Gyj	2	
BTFU165BA	Vogul nyelv I.	2 sz	Gyj	2	
BTFU166BA	Vogul nyelv II.	2 sz	Gyj	2	
BTFU167BA	Votják nyelv I.	2 sz	Gyj	2	
BTFU168BA	Votják nyelv II.	2 sz	Gyj	2	

**Művelődéstörténeti stúdiumok (min. 2 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFU171BA	A finn műveltség alapjai	2 sz	gyj	2	
BTFU172BA	A finnugor népek történelme	2 sz	gyj	2	
BTFU173BA	A finnugor népek néprajza	2 sz	gyj	2	
BTFU174BA	A finnugor népek névtani kérdései	2 sz	gyj	2	
BTFU175BA	A finnugor népek irodalma	2 sz	gyj	2	
BTFU176BA	A finnugor népek irodalmi nyelve	2 sz	gyj	2	
BTFU177BA	A finnugrisztika története	2 sz	gyj	2	
BTFU178BA	Finn–magyar művelődéstörténeti kap.	2 sz	gyj	2	

**b) Finn specializáció (50 kredit)****Finn irodalom (12 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFN111BA	Finn irodalom I.	2 ea	koll	3	
BTFN112BA	Finn irodalom II.	2 ea	koll	3	
BTFN113BA	Finn irodalom III.	2 ea	koll	3	
BTFN114BA	Finn irodalom IV.	2 ea	koll	3	

**A finn nyelv elmélete és gyakorlata (min. 25 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFN121BA	A finn nyelv hangtana	2 ea	koll	3	
BTFN122BA	A finn nyelv alaktana I.	2 ea	koll	3	
BTFN123BA	A finn nyelv alaktana II.	2 ea	koll	3	
BTFN124BA	A finn nyelv története	2 ea	koll	3	
BTFN131BA	Finn beszédgyakorlatok I.	4 sz	gyj	3	
BTFN132BA	Finn beszédgyakorlatok II.	4 sz	gyj	3	
BTFN133BA	Finn beszédgyakorlatok III.	4 sz	gyj	3	
BTFN134BA	Finn beszédgyakorlatok IV.	4 sz	gyj	3	
BTFN135BA	Finn beszédgyakorlatok V.	4 sz	gyj	3	
BTFN136BA	Finn beszédgyakorlatok VI.	4 sz	gyj	3	
BTFN137BA	Finn társalgás I.	2 sz	gyj	2	
BTFN138BA	Finn társalgás II.	2 sz	gyj	2	

BTFN141BA	Finn szövegelemzés I.	2 sz	gyj	2	
BTFN142BA	Finn szövegelemzés II.	2 sz	gyj	2	
BTFN143BA	Finn szakszövegolvasás I.	2 sz	gyj	2	
BTFN144BA	Finn szakszövegolvasás II.	2 sz	gyj	2	

**Balti finn nyelvészet (min. 5 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFN151BA	Balti finn nyelvészet	2 ea	koll	3	
BTFN152BA	Észt nyelv I.	2 sz	gyj	2	
BTFN153BA	Észt nyelv II.	2 sz	gyj	2	
BTFN154BA	Észt nyelv III.	2 sz	gyj	2	
BTFN155BA	Az észt nyelv története	2 ea	koll	3	

**Művelődéstörténeti stúdiumok (min. 4 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTFN171BA	A finn műveltség alapjai	2 sz	gyj	2	
BTFN172BA	Finnország történelme	2 sz	gyj	2	
BTFN173BA	Finn néprajz	2 sz	gyj	2	
BTFN174BA	Finn névtan	2 sz	gyj	2	
BTFN178BA	Finn–magyar művelődéstörténeti kapcsolatok	2 sz	gyj	2	

**c) Számítógépes nyelvészet specializáció (50 kredit)****Kötelező (40 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
<b>Nyelvészeti alafogalmak</b>					
BTALT201BA	Nyelvészeti alafogalmak	2	koll	3	
BTALT202BA	Nyelvészet területei	2	koll	3	
<b>Matematikai és logikai alapismeretek</b>					
BTALT301BA	Matematikai és logikai alapismeretek 1.	2	koll	3	
BTALT304BA	Bevezetés a logikába	2	koll	3	
<b>Fonológia</b>					
BTALT403BA	Laboratóriumi fonológia	2	gyj	2	
<b>Szintaxis</b>					
BTALT501BA	Szintaxis 1.	2	koll	3	
BTALT503BA	Formális nyelvek	2	koll	3	
<b>Szemantika, pragmatika, kognitív tudományok</b>					
BTALT604BA	Formális szemantika	2	koll	3	BTAL304BA
BTALT605BA	Bevezetés a mesterséges intelligenciába	2	gyj	2	
BTALT606BA	Szakértői rendszerek	2	gyj	2	BTAL605BA
BTALT607BA	Logikai programozás	2	gyj	2	BTAL605BA
<b>Terepmunka</b>					
BTALT701BA	Terepmunka 1.	2	gyj	2	
BTALT702BA	A kísérletes nyelvészet alapjai	2	koll	3	
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>					
BTALT803BA	Bevezetés a számítógépes nyelvészetbe	2	gyj	2	
BTALT804BA	Számítógépes szövegfeldolgozás	2	gyj	2	
BTALT809BA	Programozási nyelvek 1.	2	gyj	2	

**Választható (min. 10 kredit)**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
<b>Matematikai és logikai alapismeretek</b>					
BTALT303BA	Statisztikai módszerek a bölcsészetben	2	koll	3	
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>					
BTALT817BA	Eszközfonetika	2	gyj	2	
BTALT802BA	A beszéd kutatásának elmélete és új módszerei	2	gyj	2	
BTALT816BA	Számítógépes fordítás	2	gyj	2	
BTALT808BA	Számítógépes adatfeldolg.	2	gyj	2	
BTALT810BA	Programozási nyelvek 2.	2	gyj	2	BTAL809BA
BTALT815BA	Igazságügyi nyelvészet	2	gyj	2	
BTALT814BA	Automatikus tartalomelemzés	2	gyj	2	
BTALT811BA	Online és offline kommunikáció	2	gyj	2	

**d) Elméleti nyelvészet specializáció (50 kredit)****Kötelező (50 kredit)**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltételek
<b>Bevezetés a kommunikáció elméletbe</b>					
BTNY102BA	Kommunikációelmélet I: Jel és kommunikáció	2	koll	3	
<b>Szemantika és pragmatika</b>					
BTNY473BA	Szemantika és pragmatika 1. (Jelentés és nyelvi cselekvés)	2	koll	3	
BTNY474BA	Szemantika és pragmatika 2.	2	gyj	2	

	(Kommunikáció és interakció)				
BTNY475BA	Szemantika és pragmatika 3. (Kommunikáció és megismerés)	2	gyj	2	
<b>Az érvelés alapjai</b>					
	Nem-demonstratív érveléstechnikák	2	gyj	2	
<b>Nyelvészeti alapfogalmak</b>					
BTALT201BA	Nyelvészeti alapfogalmak	2	koll	3	
<b>Terepmunka</b>					
BTALT702BA	A kísérletes nyelvészet alapjai	2	koll	3	
<b>Matematikai és logikai alapismeretek</b>					
BTALT301BA	Matematikai és logikai alapismeretek 1.	2	koll	3	
BTALT304BA	Bevezetés a logikába	2	koll	3	
<b>Fonológia</b>					
BTALT401BA	Fonológia 1.	2	koll	3	
BTALT402BA	Fonológia 2.	2	koll	3	BTAL401BA
<b>Szintaxis</b>					
BTALT501BA	Szintaxis 1.	2	koll	3	
BTALT502BA	Szintaxis 2.	2	koll	3	BTAL501BA
BTALT503BA	Formális nyelvek	2	koll	3	
<b>Szemantika, pragmatika, kognitív tudományok</b>					
BTALT601BA	Nyelv és kogníció	2	koll	3	
BTALT604BA	Formális szemantika	2	koll	3	BTAL304BA
BTALT605BA	Bevezetés a mesterséges intelligenciába	2	gyj	2	
BTALT608BA	Pragmatika	2	koll	3	

**II. Magyar alapszak – nyelvtechnológia szakirány (50 kredit)****Kötelező (40 kredit):**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
<b>Nyelvészeti alapfogalmak</b>					
BTALT201BA	Nyelvészeti alapfogalmak	2	koll	3	
BTALT202BA	Nyelvészet területei	2	koll	3	
<b>Matematikai és logikai alapismeretek</b>					
BTALT301BA	Matematikai és logikai alapismeretek 1.	2	koll	3	
BTALT304BA	Bevezetés a logikába	2	koll	3	
<b>Fonológia</b>					
BTALT401BA	Fonológia 1.	2	koll	3	
<b>Szintaxis</b>					
BTALT501BA	Szintaxis 1.	2	koll	3	
BTALT504BA	Szintaxis és prozódia	2	gyj	2	BTAL501BA
<b>Szemantika, pragmatika, kognitív tudományok</b>					
BTALT601BA	Nyelv és kogníció	2	koll	3	
BTALT602BA	Szemantika 1.	2	koll	3	
BTALT608BA	Pragmatika	2	koll	3	
<b>Terepmunka</b>					
BTALT702BA	A kísérletes nyelvészet alapjai	2	koll	3	
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>					
BTALT801BA	Fonetika	2	gyj	2	
BTALT802BA	A beszéd kutatásának elmélete és új módszerei	2	gyj	2	
BTALT803BA	Bevezetés a számítógépes nyelvészetbe	2	gyj	2	
BTALT804BA	Számítógépes szövegfeldolgozás	2	gyj	2	

**Választható (min. 10 kredit)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
<b>Matematikai és logikai alapismeretek</b>					
BTALT302BA	Matematikai és logikai alapismeretek 2.	2	gyj	2	BTAL301BA
BTALT303BA	Statisztikai módszerek a bölcsészetben	2	koll	3	
<b>Szemantika, pragmatika, kognitív tudományok</b>					
BTALT604BA	Formális szemantika	2	koll	3	BTAL304BA
BTALT605BA	Bevezetés a mesterséges intelligenciába	2	gyj	2	
<b>Szintaxis</b>					
BTALT503BA	Formális nyelvek	2	koll	3	
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>					
BTALT805BA	Szociolingvisztika	2	koll	3	
BTALT806BA	Pszicholingvisztika	2	koll	3	
BTALT807BA	Anyvelvsajátításnak modelljei	2	gyj	2	
BTALT809BA	Programozási nyelvek 1.	2	gyj	2	
BTALT811BA	Online és offline kommunikáció	2	gyj	2	
BTALT812BA	Beszéd és kommunikáció	2	gyj	2	
BTALT813BA	Diskurzusok és dialógusok	2	gyj	2	
BTALT818BA	Számítógépes adatfeldolgozás	2	gyj	2	

### III. Magyar alapszak mint szakirány (alapszakos szakirány) más képzési ágak hallgatói számára („Minor” – 50 kredit)

**Alapozó képzés: közös ismeretek 8 kredit** (irodalomtudomány 4 kredit, nyelvészet 4 kredit):

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba előadás	2 ea.	koll	2	–
BTMI101BA	Irodalomtudományi prozeminárium	2 szem.	gyj	2	–
BTAT103BA	Bevezetés a nyelvtudományba	2 ea.	koll	2	–
BTNY101BA	Nyelvészeti filológiai szeminárium	2 gyak.	gyj	2	–

**Törzsanyag nyelvészetből – kötelező 20 kredit:**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY102BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe 1. (Jel és kommunikáció)	2 ea.	koll.	3	
BTNY103BA	Kommunikációs készségfejlesztő gyak.	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY201BA	A leíró nyelvészet alapjai	2 ea.	koll.	3	
BTNY202BA	Nyelvpolitika	2 ea.	koll.	2	
BTNY203BA	Magyar helyesírás 1.	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY204BA	Beszédtechnikai gyakorlat 1.	2 gyak.	gyj.	2	
BTNY205BA	A történeti nyelvészet alapjai	2 ea.	koll.	3	
BTNY206BA	Szociolingvisztikai alapismeretek	2 ea.	koll.	3	

**A magyar alapszak nem magyar szakos hallgatóinak nyelvészetből kötelező még (5 kredit):**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY207BA	A magyar nyelv eredete	2 ea.	koll.	3	BTNY205BA
BTNY208BA	Szociolingvisztikai gyakorlat	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA

**Törzsanyag irodalomtudományból: az irodalomtudományi kötelező ismeretkörök kötelező és kötelezően választható kurzusaiból (20 kredit):**

Kód	Tantárgy/Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
<b>1. Régi magyarországi irodalom ismeretkör</b>					
BTMI210BA	Régi magyarországi művelődéstörténetek	2 ea.	koll	2	–
BTMI211BA	Régi magyarországi irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI210BA
BTMI212BA	Régi magyarországi irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI210BA
BTMI213BA	Régi magyarországi irodalom III.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI214BA	Régi magyarországi irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
<b>2. Klasszikus magyar irodalom ismeretkör</b>					
BTMI220BA	Bevezetés a klasszikus magyar irodalom	2 ea.	koll	2	BTMI101BA BTMI210BA
BTMI221BA	Klasszikus magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI222BA	Klasszikus magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI223BA	Klasszikus magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI224BA	Klasszikus magyar irodalom IV.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI225BA	Klasszikus magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–
<b>3. Modern magyar irodalom ismeretkör</b>					
BTMI230BA	Bevezetés a modern irodalom történetébe	2 ea.	koll	2	BTMI220BA
BTMI231BA	Modern magyar irodalom I.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI232BA	Modern magyar irodalom II.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI233BA	Modern magyar irodalom III.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI234BA	Modern magyar irodalom IV.	2 ea.	koll	2	BTMI230BA
BTMI235BA	Modern magyar irodalom V.	2 szem.	gyj	2	–
BTMI236BA	Modern magyar irodalom VI.	2 szem.	gyj	2	–

<b>4. Világirodalom ismeretkör</b>					
BTMI241BA	Műfaji rendszerek	2 szem.	gyj	2	–
BTMI242BA	Az irodalomtudomány intézményrendszerei	2 szem.	gyj	2	BTMI241BA
BTMI243BA	Az emberkép változásai	2 ea.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI244BA	Mítoszok alakváltozatai	2 ea.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI245BA	Összehasonlító stílustörténet	2 szem.	gyj	2	BTMI242BA
BTMI246BA	Irodalom és a társművészetek	2 szem.	gyj	2	BTMI242BA
<b>5. Irodalomelmélet ismeretkör</b>					
BTMI251BA	Médiaesztétika	2 ea.	koll	2	BTAT102BA
BTMI252BA	Verstan szeminárium	2 szem.	gyj	2	BTAT102BA
BTMI253BA	Tudományos iskolák	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI254BA	Retorikatörténet	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI255BA	A szöveg létmódja	2 ea.	koll	2	BTMI251BA BTMI252BA
BTMI256BA	Interpretációs gyakorlatok	2 szem.	gyj	2	BTMI251BA BTMI252BA

**Szabadon választható irodalomtudományból vagy nyelvészetből 2 kredit**  
**Irodalomtudományból szabadon lehet választani a fenti táblázatban lévő irodalmi ismeretkörök kurzusai közül (2 kredit)**

**Nyelvészetből szabadon lehet választani az alábbi tárgyakból:**

**1. Előadáskövető szemináriumok:**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY311BA	Hangtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY312BA	Alaktani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY313BA	Mondattani elemzés 1.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY211BA
BTNY314BA	Mondattani elemzés 2.	2 gyak.	gyj.	2	BTNY302BA
BTNY315BA	Stilisztikai elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY213BA
BTNY316BA	Szövegtani elemzés	2 gyak.	gyj.	2	BTNY214BA

**2. Egyéb leíró nyelvészeti szemináriumok:**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY421BA	Fonológia	2 gyak.	gyj.	2	BTNY209BA
BTNY422BA	Eszközfonetika	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY423BA	Szófajtan	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY424BA	Szóalkotás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY210BA
BTNY425BA	Lexikológia, lexikográfia	2 gyak.	gyj.	2	–

**3. Nyelvtörténeti szemináriumok:**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTNY431BA	Magyar szórványemlékek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY432BA	Magyar szövegemlékek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY433BA	Magyar kódexek	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY437BA	Finnugor nyelv	2 gyak.	gyj.	2	BTNY207BA
BTNY438BA	Szókincstörténet	2 gyak.	gyj.	2	–

**4. Speciális kollégiumok:**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTNY440BA	Magyar helynevek	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY441BA	Régi magyar helynévadás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY215BA
BTNY442BA	A magyar helynévkutatás története	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY443BA	Magyar személynévek	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY444BA	Rétegnyelvek: a sajtó nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA



BTNY445BA	Két- és többnyelvűség	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY446BA	Szlengkutatás	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY447BA	Magyar nyelvjárások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY448BA	Élőnyelvi kutatások	2 gyak.	gyj.	2	BTNY206BA
BTNY449BA	Az ómagyar kor nyelve	2 gyak.	gyj.	2	BTNY303BA
BTNY450BA	Multimediális szövegelemzés	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY451BA	Retorikai gyakorlat	2 gyak.	gyj.	2	<i>BTNY305BA</i>
BTNY452BA	Stílusművelés 1.	2 gyak.	gyj.	2	–
BTNY453BA	Szövegalkotás 1.	2 gyak.	gyj.	2	–

## NÉPRAJZ ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: —

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, történelem*

Képzési ciklus: *alap*

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: *6*

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *180*

Az összes kontakt óra száma: *1500*

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: *A szakmai gyakorlat néprajzi gyűjtés hazai vagy határon túli terepeken, illetve hazai vagy külföldi néprajzi muzeológiai gyűjteményekben, illetve archívumokban (50 kredit).*

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** néprajz

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA),
- szakképzettség: néprajz alapszakos bölcsész
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Philologist in Ethnography

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** történelem

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: –

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 50 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja a néprajztudomány, az európai etnológia és a kulturális antropológia alapjainak megismertetése. Cél továbbá a saját és mások kultúráját megértő, a szűkebb és tágabb közösségek kulturális identitását alakítani képes, mások kultúrájával szemben toleráns szakemberek képzése, akik jártasak a kultúrakutatásban, képesek a kultúra működési törvényszerűségeit a múltban és a jelenben megérteni és értelmezni. A folklorisztika elméleti ismereteinek elsajátításán túl hangsúlyos szerepet kapnak a néprajzi gyűjtési és muzeológiai gyakorlatok, az adatkezelés, az archiválás módszereinek elsajátítása és a terepkutatás. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában a néprajz alapképzési szakon végzettek képesek:*

- a főbb néprajzi tárgykörök anyagának, szakirodalmának, fogalmainak és terminológiájának ismeretében azok gyakorlati célú felhasználására;

- a néprajzi tanulmányokra és kutatásokra érvényes ismeretszerzés általános módjainak és a fő kutatási módszereknek a birtokában közreműködni a magyarság és Európa népeinek hagyományos kultúrájára vonatkozó vélemények alakításában, elemzések elvégzésében;
- néprajzi elemzéseket különböző nézőpontok szerint bemutatni, átgondolni;

*alkalmasak:*

- a néprajztudományi ismereteket igénylő munkakörök ellátására;
- a közművelődés, a muzeológia, a tömegkommunikáció és a kultúrakutatás területén néprajzi témájú feladatok alkotó szellemű elvégzésére.

*Rendelkeznek* magas fokú motivációval és hivatástudattal a kultúra néprajzi feltárása, feldolgozása, megőrzése iránt. Sikerorientáltság és a minőség iránti elkötelezettség jellemzi a végzeteket, valamint a kultúra néprajzi kutatásával kapcsolatos problémaérzékenység és problémamegoldó képesség.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

– *alapozó ismeretek: 20-30 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, alapozó elméleti tárgyak (bevezetés a történettudományba, a néprajzba, a folklorisztikába és a kulturális antropológiába);

– *szakmai törzsanyag: 140-150 kredit, ebből*

*a) szakterületi ismeretek: 90-100 kredit*

magyar és összehasonlító néprajz (életmód, gazdálkodás,); népcsoportok és regionális kultúrák; társadalomnéprajz (a paraszti társadalom szerkezete, története, alapvető egységei és intézményei); magyar és összehasonlító folklór (a folklór főbb műfajai); rítus és vallás, mentalitás (hiedelmek és hiedelemrendszerek; vallási formációk; rítuselméletek); művészet (zene, tánc, díszítőművészet, népművészet); Európa és a világ népeinek kultúrája és társadalma (etnogenezis; a megélhetés forrásai; alkalmazkodás az ökológiai feltételekhez; az életformák történeti típusai; a hétköznapi élet szerkezete, a fogyasztás és felhasználás főbb jellegzetességei az eltérő kultúrákban); kulturális antropológia (antropológiai elméletek, társadalmak típusai); forrásismeret; kutatómódszertan; tudománytörténet; terepkutatás és múzeumi/archívumi gyakorlat; muzeológia, egyéb társtudományi ismeretek;

*b) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

ba) folklorisztika, etnográfia vagy kulturális antropológia,

bb) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választható stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai és pszichológiai modult, amelynek kreditértéke legalább 10 kredit.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

A szakmai gyakorlat néprajzi gyűjtés hazai vagy határon túli terepeken, illetve hazai vagy külföldi néprajzi muzeológiai gyűjteményekben, illetve archívumokban.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapközpont megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## NÉPRAJZ ALAPKÉPZÉSI SZAK KREDITLISTÁJA

A tantárgy kódja	Tantárgy	óraszám	teljesítés	kredit	Előfeltétel
<b>ÁLTALÁNOS STÚDIUMOK (10 kredit)</b>					
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	koll.	2	
BTPS101BA	A pszichológia főbb területei	2	koll.	3	
BTTR111BA	Bevezetés a történettudományba	2	koll.	3	
BTTR103BA	Informatikai alapismeretek	2	koll.	2	
<b>TÖRZSANYAG ALAPOZÓ KÉPZÉS (12 kredit)</b>					
BTNR101BA	A néprajztudomány alapjai	2	koll.	3	
BTNR102BA	A folklorisztika alapjai	2	koll.	3	
BTNR103BA	A kulturális antropológia alapjai	2	koll.	3	
BTNR104BA	Társadalomnéprajza	2	koll.	3	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG (94 kredit)</b>					
BTNR201BA	Folklór 1.	2	koll.	3	BTNR102BA
BTNR202BA	Folklór 2.	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR102BA
BTNR203BA	Folklór 3.	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR102BA
BTNR204BA	Folklór 4	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR102BA
BTNR205BA	Folklór szeminárium	2	gyj.	2	BTNR101BA; BTNR102BA
BTNR206BA	Folklór szeminárium	2	Gyj.	2	BTNR101BA; BTNR102BA
BTNR211BA	Etnográfia 1	2	koll.	3	BTNR101BA
BTNR212BA	Etnográfia 2	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR104BA
BTNR213BA	Etnográfia 3	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR104BA
BTNR214BA	Etnográfia 4	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR104BA
BTNR215BA	Etnográfiai szeminárium 1	2	gyj.	2	BTNR101BA; BTNR104BA
BTNR216BA	Etnográfiai szeminárium 2	2	gyj.	2	BTNR101BA; BTNR104BA
BTNR221BA	Antropológia 1.	2	koll.	3	BTNR103BA
BTNR222BA	Antropológia 2.	2	koll.	3	BTNR211BA
BTNR231BA	Vallási néprajz 1.	2	koll.	3	BTNR101BA
BTNR232BA	Vallási néprajz 2.	2	koll.	3	BTNR231BA
BTNR241BA	Néprajzi topográfia	2	koll.	3	BTNR101BA
BTNR242BA	Etnikai csoportok	2	koll.	3	BTNR101BA
BTNR251BA	Forrásismeret	2	gyj.	3	
BTNR252BA	Empirikus kultúrakutatás módszertana I.	2	koll.	3	BTNR103BA; BTNR251BA
BTNR253BA	Kutatásmódszertani szeminárium 1	2	gyj.	2	BTNR251BA
BTNR254BA	Empirikus kultúrakutatás módszertana II.	2	koll.	3	BTNR501BA; BTNR252BA; BTNR253BA
BTNR255BA	Kutatásmódszertani szeminárium 2.	2	gyj.	2	BTNR501BA; BTNR252BA; BTNR253BA
BTNR261BA	A világ népeinek néprajza 1.	2	koll.	3	BTNR101BA
BTNR262BA	A világ népeinek néprajza 2.	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR103BA

BTNR263BA	A világ népeinek néprajza 3.	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR103BA
BTNR264BA	A világ népeinek néprajza 4.	2	koll.	3	BTNR101BA; BTNR103BA
BTNR301BA	Kutatási terepgyakorlat 1.	-	gyj.	3	BTNR501BA; BTNR252BA; BTNR253BA
BTNR302BA	Kutatási terepgyakorlat 2.	-	gyj.	3	BTNR301BA
BTNR401BA	Szakdolgozati szeminárium	2	gyj.	2	BTNR501BA;
BTNR402BA	Szakdolgozati szeminárium	2	gyj.	2	BTNR401BA
BTNR501BA	Alapvizsga			4	BTNR104BA; BTNR241BA; BTNR242BA; BTNR221BA
BTNR601BA	Záródolgozat			4	
BTNR602BA	Záróvizsga				BTNR601BA
BTNR700- 750BA	Speciálkollégiumok	2	koll.	6	

**NÉPRAJZ MINOR SZAK (50 kredit)**

A tantárgy kódja	Tantárgy	óra-szám	teljesítés	kredit	Előfeltétel
BTNR101BA	A néprajztudomány alapjai	2	koll.	3	
BTNR102BA	A folklorisztika alapjai	2	koll.	3	
BTNR103BA	A kulturális antropológia alapjai	2	koll.	3	
BTNR104BA	Társadalomnéprajza	2	koll.	3	
BTNR231BA	Vallási néprajz 1.	2	koll.	3	BTNR101BA
BTNR242BA	Etnikai csoportok	2	koll.	3	BTNR101BA
BTNR251BA	Forrásismeret	2	gyj.	3	
BTNR261-264BA	A világ népeinek néprajza 1.	2	koll.	6	BTNR101BA
BTNR201-204BA	Folklór 1-4.	2	koll.	6	BTNR102BA
BTNR205-206BA	Folklór szeminárium	2	gyj.	2	BTNR101BA; BTNR102BA
BTNR211-214BA	Etnografia 1-4.	2	koll.	6	BTNR101BA
BTNR215-216BA	Etnográfiai szeminárium 1-2	2	gyj.	2	BTNR101BA; BTNR104BA
BTNR801-814BA	Muzeológia	2	koll.	3	
BTNR700-750BA	Speciálkollégiumok	2	koll.	4	

BTNR231BA-BTNR234BA Világ népeinek néprajzából szabadon kötelezően választható 2  
 BTNR221BA-BTNR226BA Folklórból szabadon kötelezően választható 2 + 1 szem  
 BTNR271BA-BTNR276BA Etnográfiából szabadon kötelezően választható 2 + 1 szem  
 BTNR801BA-BTNR814BA Muzeológia tárgyakból kötelezően választható 1.

**SZAKIRÁNYÚ SPECIALIZÁCIÓ MUZEOLÓGIA (50 kredit)**

Előfeltétel: BTNR101BA; BTNR102BA; BTNR103BA átlaga  $\geq 4,3$

A tantárgy kódja	Tantárgy	óra-szám		kredit	Feltétel
BTMNR801BA	Általános forrásismeret	2	koll.	3	
BTMNR802BA	Közgyűjteményi ismeretek	2	koll.	3	
BTMNR803BA	Informatikai alapismeretek	2	koll.	3	
BTMNR804BA	Múzeumtörténet	2	koll.	3	
BTMNR805BA	Múzeumtörténet	2	koll.	3	
BTMNR806BA	A műgyűjtés története	2	koll.	3	
BTMNR807BA	Néprajzi muzeológiai ismeretek	2	koll.	3	
BTMNR80814BA	Múzeumpedagógia	2	koll.	3	
BTMNR809BA	Műtárgyvédelem	2	koll.	3	
BTMNR810BA	Régészeti ismeretek	2	koll.	3	
BTMNR811BA	Múzeumi gyakorlat	60	gyj	5	
BTMNR812BA	Szabadtéri néprajzi múzeumi gyakorlat	60	gyj	5	
BTMNR811BA	Szabadon választható szakmai ismeretek	2	koll.	3	
BTMNR814BA	Szabadon választható szakmai ismeretek	2	koll.	3	
BTMNR815BA	Muzeológiai záróvizsga			4	

## ÓKORI NYELVEK ÉS KULTÚRÁK ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: *Ókori nyelvek és kultúrák alapszakos bölcsész, klasszika filológia*

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, ókori és keleti filológia*

Képzési ciklus: **alap**

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: 6

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180

Az összes kontakt óra száma: 1920

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: —

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** ókori nyelvek és kultúrák

**2. Az alapképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA),
- szakképzettségek:
  - a) ókori nyelvek és kultúrák alapszakos bölcsész, assziriológia szakirányon
  - b) ókori nyelvek és kultúrák alapszakos bölcsész, egyiptológia szakirányon
  - c) ókori nyelvek és kultúrák alapszakos bölcsész, klasszika-filológia szakirányon
- választható szakirányok: assziriológia, egyiptológia, klasszika-filológia [latin, ógörög]
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése:
  - a) Philologist in Ancient Languages and Cultures (Assyriology)
  - b) Philologist in Ancient Languages and Cultures (Egyptology)
  - c) Philologist in Ancient Languages and Cultures (Classic Philology)

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** ókori és keleti filológia

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 110 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 72 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan gyakorlati ismeretekkel is rendelkező szakemberek képzése, akik átfogó ismeretekkel rendelkeznek az ókortudomány területén, betekintést nyerve az orientalisztikába. Alapszinten ismerik az ókori Mediterráneum és a vele érintkező területek népeinek és országainak történetét, kultúráját, valamint a választott szakiránynak megfelelően az ókori Közel-Keletről, az ókori Egyiptomról és a klasszikus antikvitásról elmélyültebb

tudásra tesznek szert. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában az ókori nyelvek és kultúrák alapképzési szakon végzettek képesek:*

- a szakirányuknak megfelelő terület történetének és művelődéstörténetének ismeretére;
- két-két ókori nyelv (akkád-sumer, egyiptomi-kopt, görög-latin) legalább középszintű ismeretére;
- az ókortudomány és a választott szakirány területén érvényes ismeretszerzés általános módjainak és a főbb kutatási módszereinek kreatív alkalmazására;
- az egyes szakirányokon megszerzett ismereteket írásban és szóban magyarul hatékonyan kommunikálni;
- a megszerzett információk, a megismert érvek és elemzések különböző szempontok szerinti bemutatására, átgondolására;

*alkalmasak:*

- a szakirányuknak megfelelő ismereteket igénylő munkakör ellátására;
- a kulturális életben (pl. könyvtárak, múzeumok, könyvkiadók, médiák) a szakirányuknak megfelelő idegen nyelvtudást és egyéb, elsősorban történeti-kultúrtörténeti ismereteket igénylő feladatok ellátására;
- az ókori és a keleti kultúrák ismeretét igénylő, idegenforgalmi-turisztikai jellegű munkakörök ellátására.

*Rendelkeznek* a választott szakirány nyelve és kultúrája iránti motivációval és elkötelezettséggel, valamint az idegen nyelvi ismereteken túl együttműködő és kommunikációs készséggel, továbbá meg vannak győződve a megismert kultúrákról szóló megalapozott ismeretek fontosságáról.

## **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

*– alapozó ismeretek: 26-30 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, alapozó elméleti ismeretek (irodalomelmélet, elméleti nyelvészet, esztétika, történelemfilozófia, társadalomfilozófia); az ókori és keleti kultúra területeit áttekintő ismeretkörök (ókori és keleti nyelvek és írások, történelem, vallástudomány, vallástörténet, irodalomtörténet, művészettörténet, archeológia, kultúrtörténet);

*– szakmai törzsanyag: 135-145 kredit, ebből*

*a) szakmai alapozó modul: 16-20 kredit*

két ókori nyelv ismeretkörei (görög, latin, egyiptomi, héber, szír, akkád és szanszkrit); az ókori Mediterráneum népei, gazdasági és szellemi kapcsolatok a Mediterráneum területei között;

*b) a választott ókori nyelv és kultúra speciális ismeretei: 70-75 kredit*

nyelvi ismeretek, egyéb történeti, irodalomtörténeti és kultúrtörténeti ismeretek, szakirányhoz kapcsolódó specializációk, szabadon választható tanegységek a képzési ágon belül:

*ba) assziriológia szakirány:*

nyelvi képzés: akkád nyelv (szövegolvasás), sumér nyelv (nyelvtan, szövegolvasás), egyéb sémi és ékírásos nyelvek (arab, héber, arámi, ugariti, hettita, elámi, óperzsa vagy hurri), egyéb



történeti és kultúrtörténeti ismeretek: az ókori Közel-Kelet történeti földrajza, régészete, története, kultúrtörténete;

bb) egyiptológia szakirány:

nyelvi képzés: egyiptomi nyelv, kopt nyelv, egyéb történeti és kultúrtörténeti ismeretek: a Nílus-völgy története, kultúrtörténete;

bc) klasszika-filológia szakirány:

nyelvi képzés (mindkét nyelvből legalább 22 kredit): ógörög és latin grammatika, auctorolvasás, egyéb történeti, irodalomtörténeti és kultúrtörténeti ismeretek: régiségtan, mitológia, versstan-metrika, irodalomtörténet, színháztörténet, tudománytörténet, numizmatika, epigrafika, zenetörténet, specializáció: görög és/vagy latin specializáció (ógörög, bizánci görög, latin, középlatin, újkori latin, patrisztika);

*c) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

ca) az alapszak másik szakiránya vagy az alapszak adott szakirányának további szakterületi ismeretei,

cb) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai, pszichológiai modult, amelynek kreditértéke 10 kredit.

**9. Szakmai gyakorlat: -**

**10. Nyelvi követelmények:**

Az alapszakon az oklevél kiadásának feltétele egy államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga letétele angol, német, francia, olasz, orosz vagy (a klasszika-filológia szakirányon) spanyol nyelvből vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél.

**ÓKORI NYELVEK ÉS KULTÚRÁK (Klasszika-filológia) (BA)  
ALAPKÉPZÉSI SZAK KREDITLISTÁJA**

**Általános**

Kód	Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
<b>Általános képzés</b>					
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	koll.	3	
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba	2	koll.	2	
BTLA101BA	Könyvtárismeret	2	koll.	2	
BTLA102BA	Informatika	2	gyj.	2	
BTALT812BA	Kommunikáció	2	koll.	2	
<i>Szakirány</i>					
<b>Alapozó elméleti ismeretek</b>					
BTLA104BA	Az ókori Mediterráneum népei ...	2	koll.	2	
BTLA105BA	A görög történelem fő vonalai	2	koll.	3	
BTLA106BA	Római királyság és köztársaság	2	koll.	3	
BTLA107BA	A római császárkor története	2	koll.	3	
<b>Szakmai alapozó modul</b>					
BTLA111BA	Görög-római mitológia	2	koll.	3	
BTLA112BA	Eurogörög	2	gyj.	3	
BTLA113BA	Görög nyelv I.	2	gyj.	3	BTLA112BA
BTLA114BA	Görög irodalom (mű- és szövegelemzés)	2	gyj.	3	BTLA113BA
BTLA115BA	Latin szövegolvasás I.	2	gyj.	3	
BTLA116BA	Latin szövegolvasás II.	2	gyj.	3	BTLA115BA
BTLA117BA	Latin leíró nyelvtan	2	gyj.	3	
BTLA118BA	Latin egyszerű mondat	2	gyj.	3	BTLA117BA
<b>Szakirány speciális ismeretei</b>					
BTLA201BA	Görög művészet	2	koll.	3	
BTLA202BA	Római művészet	2	koll.	3	
BTLA203BA	Görög nyelv II.	2	gyj.	3	BTLA113BA
BTLA204BA	Görög nyelv III.	2	gyj.	3	BTLA203BA
BTLA205BA	Görög nyelvtan	2	gyj.	3	
BTLA206BA	Szemelvények a klasszikus kor görög irodalmából	2	gyj.	3	
BTLA211BA	Latin összetett mondat	2	gyj.	3	BTLA118BA
BTLA212BA	Latin fordítástechnikai gyakorlatok	2	gyj.	3	BTLA211BA
BTLA213BA	Auctorolvasás: Cicero	2	gyj.	3	
BTLA214BA	Auctorolvasás: Vergilius I.	2	gyj.	3	
BTLA215BA	Auctorolvasás: Vergilius II.	2	gyj.	3	BTLA214BA
BTLA216BA	Római és latin irodalom (mű- és szövegelemzés)	2	gyj.	2	
BTLA217BA	Filológiai szeminárium	2	gyj.	2	
<b>Szakirány speciális ismeretei</b>					
BTLA301BA	Antik vallástörténet	2	koll.	3	BTLA111BA
BTLA302BA	Görög nyelv IV.	2	gyj.	3	BTLA204BA
BTLA303BA	Késő antik görög filozófiai és teológiai szövegek	2	gyj.	3	
BTLA304BA	Görög auctorolvasás: Sophoklés	2	gyj.	3	
BTLA311BA	A magyarországi latinság	2	gyj.	2	
BTLA312BA	Auctorolvasás: Ovidius	2	gyj.	3	
BTLA313BA	Auctorolvasás: Livius	2	gyj.	3	

BTLA314BA	Auctorolvasás: Caesar	2	gyj.	3	
BTLA321BA	Életmód a régi Rómában	2	koll.	3	
BTLA322BA	Látványosságok és szórakoztatás az ókorban	2	koll.	3	
BTLA331BA	Szakedolgozat	-	-	4	
BTLA332BA	Alapvizsga	-	av.	4	BTLA212BA BTLA215BA BTLA331BA
BTLA401BA	Antikvitás és Európa	2	koll.	3	
BTLA402BA	Görög irodalomtörténet	2	koll.	3	
BTLA403BA	Római irodalomtörténet I.	2	koll.	2	
BTLA404BA	Római irodalomtörténet II.	2	koll.	2	
BTLA405BA	Bölcsész latin I.	2	gyj.	3	
BTLA406BA	Bölcsész latin II.	2	gyj.	3	

**Specializáció (50 kredit)**

Kód	Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTLA501BA	Bizánci művészet I.	2	koll.	3	
BTLA502BA	Bizánci művészet II.	2	gyj.	3	
BTLA503BA	Bizánci görög művészet Magyarországon	2	koll.	2	
BTLA504BA	Ókeresztény művészet	2	koll.	2	
BTLA511BA	Indoeurópai nyelvtörténet	2	koll.	3	
BTLA512BA	Cicero és Plinius levelek	2	gyj.	3	
BTLA513BA	Seneca levelei	2	gyj.	3	
BTLA514BA	Epikureizmus Cicerónál és Senecánál	2	gyj.	3	
BTLA515BA	Sztoicizmus Cicerónál	2	gyj.	3	
BTLA516BA	A sztoikus Seneca	2	gyj.	3	
BTLA521BA	Görög epigraphicai gyakorlat	2	gyj.	3	
BTLA522BA	Görög papyrológiai gyakorlat	2	gyj.	3	
BTLA523BA	Latin epigraphicai gyakorlat	2	gyj.	3	
BTLA524BA	A klasszikuskori hellén hadművészet	2	gyj.	2	
BTLA525BA	Görög és római taktikai írók	2	gyj.	2	
BTLA526BA	A római köztársaság hadtörténete	2	gyj.	2	
BTLA527BA	Görög társadalomtörténet	2	gyj.	3	
BTLA528BA	A római társadalom a császárság időszakában	2	gyj.	2	
BTLA529BA	Városok a római birodalomban	2	gyj.	2	

Megj. A Bölcsész latin I-II. felvétele azoknak az első éves hallgatóknak ajánlott, akik nem rendelkeznek latin előtanulmányokkal.

**Latin minor (50 kredit)**

Kód	Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTLA111BA	Görög-római mitológia	2	koll.	3	
BTLA216BA	Római és latin irodalom (mű- és szövegelemzés)	2	gyj.	2	
BTLA321BA	Életmód a régi Rómában	2	koll.	3	
BTLA112BA	Eurogörög	2	gyj.	3	
BTLA113BA	Görög nyelv I.	2	gyj.	3	BTLA112BA
BTLA203BA	Görög nyelv II.	2	gyj.	3	BTLA113BA
BTLA115BA	Latin szövegolvasás I.	2	gyj.	3	
BTLA116BA	Latin szövegolvasás II.	2	gyj.	3	BTLA115BA
BTLA117BA	Latin leíró nyelvtan	2	gyj.	2	

BTLA118BA	Latin egyszerű mondattan	2	gyj.	3	BTLA117BA
BTLA211BA	Latin összetett mondattan	2	gyj.	3	BTLA118BA
BTLA212BA	Latin fordítástechnikai gyakorlatok	2	gyj.	3	BTLA211BA
BTLA213BA	Auctorolvasás: Cicero	2	gyj.	3	
BTLA214BA	Auctorolvasás: Vergilius I.	2	gyj.	3	
BTLA215BA	Auctorolvasás: Vergilius II.	2	gyj.	3	BTLA214BA
BTLA313BA	Auctorolvasás: Livius	2	gyj.	3	
BTLA311BA	A magyarországi latinság	2	gyj.	2	
BTLA217BA	Filológiai szeminárium	2	gyj.	2	

**Európa kulturális alapjai minor (50 kredit)**

Kód	Kurzus	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTLA405BA	Bölcsész latin I.	2	gyj.	3	
BTLA406BA	Bölcsész latin II.	2	gyj.	3	
BTLA112BA	Eurogörög	2	gyj.	3	
BTLA115BA	Latin szövegolvasás I.	2	gyj.	3	
BTLA116BA	Latin szövegolvasás II.	2	gyj.	3	BTLA111BA
BTLA117BA	Latin leíró nyelvtan	2	gyj.	2	
BTLA218BA	Választható auctorolvasás (A BTLA213-15, 313BA kurzusok egyikének teljesítésével.)	2	gyj.	3	BTLA116BA
BTLA401BA	Antikvitás és Európa	2	koll.	3	
BTLA111BA	Görög-római mitológia	2	Koll.	3	
BTLA301BA	Antik vallástörténet	2	koll.	3	
BTLA321BA	Életmód a régi Rómában	2	koll.	3	
BTLA322BA	Látványosságok és szórakoztatás az ókrobán	2	koll.	3	
BTLA201BA	Görög művészet	2	koll.	3	
BTLA202BA	Római művészet	2	koll.	3	
BTLA311BA	A magyarországi latinság	2	gyj.	2	
BTLA402BA	Görög irodalomtörténet	2	koll.	3	
BTLA403BA	Római irodalomtörténet I.	2	koll.	2	
BTLA404BA	Római irodalomtörténet II.	2	koll.	2	

## PEDAGÓGIA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: —

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, pedagógia és pszichológia*

Képzési ciklus: **alap**

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: 6

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180

Az összes kontakt óra száma: **1590**

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: *A szakmai gyakorlat magában foglalja a közoktatás nevelő, valamint nevelő és oktató intézményeiben, a közoktatás pedagógiai szakszolgálatának intézményeiben és a pedagógiai szakmai-szolgáltató, illetve szolgáltató intézményekben végzett szakmai gyakorlatot, valamint azon intézményekben (múzeumok, könyvtárak, gyűjtemények) végzett gyakorlatot, amelyekben a fejlesztő program közvetve kapcsolódik a pedagógiai munkához.*

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** pedagógia

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
- szakképzettség: pedagógia alapszakos bölcsész
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Philologist in Pedagogy

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** pedagógia és pszichológia

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 50 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: –

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik hatékonyan tudnak közreműködni a közoktatás és a pedagógiai szolgáltatások rendszerének szakszerű működtetésében. A gyorsan változó és átalakuló nevelési és oktatási rendszer, a növekvő intézményi önállóság és a szakmai, pedagógiai felelősség feltételei között, a neveléstudomány és alkalmazása terén felhalmozódott műveltséganyag ismeretében a társadalom pedagógiai folyamatait és intézményeit képesek szakszerűen átlátni és bennük – szakmai vezetés mellett – közreműködni. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alappozitív birtokában a pedagógia alapképzési szakon végzettek képesek:*

- hatékonyan közreműködni a közoktatási rendszerben felmerülő pedagógiai feladatok ellátásában;
- szakképzettségüknek megfelelő nevelői tevékenységek – szakmai vezetés alatt történő – tervezésére, szervezésére;
- segíteni az iskolában folyó nevelőmunkát a pedagógiai programok, a vizsgáztatás és értékelés rendszerének kidolgozása során;
- a szakterületi kutatási eredmények értelmezésére és gyakorlati alkalmazására;
- bekapcsolódni a közigazgatás oktatással kapcsolatos feladatainak ellátásába;

*alkalmasak:*

- iskolarendszerű és iskolarendszeren kívüli oktatási és nevelési feladatok ellátásának hatékony segítésére;
- a nevelés rendszerében mutatkozó tendenciák és problémák szakszerű átlátására és az intézményi fejlesztésben való közreműködésre;
- szakképzettségüknek megfelelő speciális pedagógiai szolgáltatások szakszerű végzésére;
- oktatási ügyekkel foglalkozó szervezetekben, pl. iskolákban, önkormányzatoknál, minisztériumokban alapszintű pedagógiai jellegű ismereteket igénylő munkakörök betöltésére.

*Rendelkeznek* magas fokú együttműködési, alkotó és kommunikációs képességgel, az elvégzett tevékenységek kritikus értékelésének képességével, valamint az értékalapú gyakorlati problémamegoldó gondolkodás képességével.

## **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

*– alapozó ismeretek: 20-30 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, alapozó elméleti tárgyak (bevezetés a pedagógiába, pszichológiába, a művelődés és a tudomány világába);

*– szakmai törzsanyag: 135-155 kredit, ebből*

*a) általános szakterületi ismeretek: 85-105 kredit*

aa) magyar és egyetemes neveléstörténet (a neveléssel, oktatással kapcsolatos történeti tények, események, folyamatok és ezek problémátörténeti megközelítése elsősorban az európai kultúrkörben; a nevelés-oktatás intézményrendszerének alakulása; értékközvetítés);

ab) nevelélmélet, nevelésfilozófia, (a nevelés filozófiai és módszertani alapjai, a nevelésfilozófia főbb irányzatai, a nevelési helyzetek sajátosságai, a nevelés számára meghatározó személyiség-felfogások, a nevelési folyamat törvényszerűségei; a nevelési tényezők, hatások és módszerek összefüggései, a hatékony pedagógiai kommunikáció);

ac) oktatásmélet (oktatásméleti irányzatok; az oktatás társadalmi meghatározottsága; a tanuló, a pedagógus; az oktatás célrendszere, tartalma; a tanterv, a tanulás, a tanítás alapjai; az oktatás folyamata, stratégiái, módszerei, eszközei, szervezési keretei és formái; tanulásszervezés; pedagógiai értékelés; a különleges bánásmódot igénylő gyermekek és csoportok; az oktatómunka tervezése; a kezdő pedagógus sajátos problémái);

ad) nevelés- és oktatáslélektan (a családi és intézményes szocializáció nevelési és oktatási kérdései, pszichológiai törvényszerűségek és jelenségek, a problémák és megoldási módok pszichológiai megközelítése; attitűdök és készségek fejlesztése);

ae) nevelésszociológia, oktatás-gazdaságtan, oktatáspolitikai, (informális és formális nevelés szociológiai kérdései; egyén, csoport, szervezet, társadalom, társadalmi közösségek kérdései, ezek nevelési összefüggései; az ember és az oktatás gazdasági kapcsolata, oktatásfinanszírozás, oktatástervezés; oktatáspolitikai: irányítás, szabályozás, stratégia, oktatásirányítási módszerek);

af) összehasonlító neveléstudomány (nevelés és képzés elméletét és gyakorlatát megalapozó módszerek; európai iskolarendszerek; általános és szakmai képzés struktúrái; összehasonlító pedagógiai kutatások);

ag) pedagógiai kutatómódszertan (kvalitatív és kvantitatív módszerek, empirikus pedagógiai kutatás metodológiai kérdései és eljárásai; a hagyományos és elektronikus adatbázisok, kutatómunkához szükséges adatbázis készítése és használata, a kutatómunka menete, formái, módszerei);

ah) alkalmazott pedagógia (közoktatási intézmények és szervezetek, szakmai gyakorlat);

*b) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

ba) specializációs modulok (nevelési, oktatási, neveléskutatási asszisztensek felkészítése),

bb) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai és pszichológiai modult, amelynek kreditértéke legalább 5 kredit.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

A szakmai gyakorlat magában foglalja a közoktatás nevelő, valamint nevelő és oktató intézményeiben, a közoktatás pedagógiai szakszolgálatainak intézményeiben és a pedagógiai szakmai-szolgáltató, illetve szolgáltató intézményekben végzett szakmai gyakorlatot, valamint azon intézményekben (múzeumok, könyvtárak, gyűjtemények) végzett gyakorlatot, amelyekben a fejlesztő program közvetve kapcsolódik a pedagógiai munkához.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapközpont megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.



## Pedagógia alapszak kreditlistája

### I. Alapozó ismeretek (összesen 20 kredit)

#### 1. Általános bölcsész ismeretek: 10 kredit

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	koll	2	
BTNR103BA	Kulturális antropológia	2	koll	2	
	<b>Szakmai tájékozódás alapvonalai</b>				
BTED100BA	<i>Pedagógiai információhordozók</i>	2	gyj.	2	
BTED200BA	<i>Iskola és érték</i>	2	koll	2	
BTED300BA	<i>Bevezetés az oktatás-gazdaságtanba</i>	2	koll	2	

#### 2. A képzési ágban közös ismeretek: 10 kredit

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTPS101BA	A pszichológia főbb területei	2	koll	3	
BTPS102BA	Bevezetés a pszichológiába	2	gyj	2	
BTAD203BA	Andragógiai alapismeretek	2	gyj	2	
BTPS103BA	Kommunikáció elmélete és gyakorlata	2	gyj	3	

### II. Szakmai törzsanyag (összesen 150 kredit)

#### 1. Általános alapozó szakterületi ismeretek

##### a) Bevezető tárgyak 10 kredit

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Bevezetés a művelődés és a tudomány világába</b>				
BTED101BA	<i>A neveléstudomány értelmezései</i>	2	gyj.	2	
BTED103BA	<i>Pedagógiai gondolkodók</i>	2	koll	2	
BTED217BA	Bevezetés az oktatás és az iskola világába	2	koll	3	
BTED302BA	Bevezetés az iskolán kívüli nevelés világába	2	koll	3	

## b) Törzstantárgyak 76 kredit

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Nevelélmélet, nevelésfilozófia</b>				
BTED102BA	<i>Klasszikus neveléstanok, iskolakoncepciók</i>	2	koll	4	BTED101BA
BTED104BA	<i>Alternatív pedagógiák</i>	2	gyj	3	BTED101BA
BTED105BA	<i>Modern nevelésfilozófiák</i>	2	koll	3	BTED101BA
	<b>Magyar és egyetemes neveléstörténet</b>				
BTED111BA	<i>A nevelés kezdetei és európai klasszikusai</i>	2	koll	2	BTED103BA
BTED114BA	<i>A polgári nevelés a nemzetállamokban</i>	2	gyj	2	BTED103BA
BTED115BA	<i>20. sz-i reformok és hagyományok</i>	2	koll	3	BTED103BA
BTED116BA	<i>A magyar nevelés történetének forrásai</i>	2	gyj	3	BTED103BA
	<b>Oktatásmélelet</b>				
BTED201BA	<i>Oktatásmélelet</i>	2	koll	4	BTED217BA
BTED202BA	<i>Szabályozási háttér és intézményi működés</i>	2	gyj	2	BTED217BA
BTED203BA	<i>Iskolai hermeneutika</i>	2	koll	3	BTED217BA
	<b>Nevelés és oktatáslélektan</b>				
BTED211BA	<i>Az emberi fejlődés</i>	2	koll	4	BTPS102BA
BTED213BA	<i>Bevezetés a pedagógiai pszichológiába</i>	2	gyj	3	BTPS102BA
BTED215BA	<i>Az iskolai tanítás és tanulás pszichológiája</i>	2	gyj	3	BTPS102BA
	<b>Nevelésszociológia</b>				
BTED301BA	<i>A társadalompedagógia alapjai</i>	2	gyj	2	BTED302BA
BTED304BA	<i>Az ifjúkor pedagógiája</i>	2	gyj	2	BTED302BA
BTED305BA	<i>A felnőttkor pedagógiája</i>	2	koll	3	BTED302BA
BTED307BA	<i>A gyermekkor pedagógiája</i>	2	koll	3	BTED302BA
	<b>Összehasonlító neveléstudomány</b>				
BTED311BA	<i>Oktatási rendszer és gazdaság</i>	2	koll	3	BTED300BA
BTED313BA	<i>Oktatási rendszerek és társadalom</i>	2	gyj	3	BTED300BA
BTED314BA	<i>Euroharmonizáció</i>	2	koll	4	BTED300BA
	<b>Pedagógiai kutatómódszertan</b>				
BTED107BA	<i>Az elméleti elemzés módszerei</i>	2	koll	3	BTED101BA
BTED316BA	<i>Az oktatáskutatás módszerei</i>	2	gyj	3	BTED101BA
BTED318BA	<i>Kutatómódszertani gyakorlatok</i>	2	gyj	3	BTED101BA
	<b>Alkalmazott pedagógiai gyakorlatok</b>				
BTED140BA	<i>A szabadidő pedagógiai terepei</i>	2	gyj	2	BTED101BA, BTED103BA, BTED217BA, BTED302BA
BTED240BA	<i>A korai fejlesztés intézményei, programjai</i>	2	gyj	2	BTED101BA, BTED103BA, BTED217BA, BTED302BA
BTED303BA	<i>Sajátos nevelési igényű gyermekek nevelése</i>	2	gyj	2	BTED101BA, BTED103BA, BTED217BA, BTED302BA

BTED340BA	Tanulmányút / Tanulmányi kirándulás	2	gyj	2	BTED101BA, BTED103BA, BTED217BA, BTED302BA
-----------	-------------------------------------	---	-----	---	---

**c) Szabadon választható szakmai kollégiumok 10 kredit**

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTED109BA	Választható speciálkollégium 1	2	koll	3	
BTED119BA	Választható speciálkollégium 2	2	koll	3	
BTED219BA	Választható speciálkollégium 3	2	gyj	2	
BTED319BA	Választható speciálkollégium 4	2	gyj	2	

**d) Szakdolgozat 4 kredit**

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTED1200BA	Szakdolgozat		gyj	4	

## 2. Szabadon választható tárgyak

## a) Differenciált szakmai ismeretek: 3\*50kredit

1. Nevelési asszisztens			2. Oktatási asszisztens			3. Kutatási asszisztens		
Tantárgy	K/G	Kr	Tantárgy	K/G	Kr	Tantárgy	K/G	Kr
<i>Nevelői kompetencia</i>		10	<i>Oktatásmódszertan</i>		10	<i>Kutatásmódszertan és adatbázisok</i>		16
Nevelői kompetencia BTED4100BA	K	3	Adminisztráció az iskolában BTED5100BA	K	4	Kvalitatív és kvantitatív ped.kut. BTED6100BA	K	4
A nevelői kompetencia fejlesztése BTED4110BA	G	2	Oktatási vállalkozások BTED5110BA	G	3	Kvalitatív elemzések BTED6110BA	K	2
Pedagógiai esetmegbeszélés BTED4120BA	G	3	Pályázatírás és ügyvitel BTED6310BA	G	3	Kvantitatív elemzések BTED6120BA	G	2
Mentálhigiénés tréning BTED4130BA	G	2	<b>Multimédia</b>		7	Iskola-, oktatás-, nevelésszociol. BTED6130BA	K	4
<b>Nevelői tevékenység gyakorlata</b>		15	Multimédia BTED5210BA	K	4	Idegen-nyelvű szakszöveg BTED6140BA	G	2
Múzeumpedagógia BTED4200BA	K	3	Modern szemléltetés BTED5220BA	G	3	Elektronikus információs források BTED5500BA	G	2
Drámapedagógia BTED4210BA	K	3	<b>Tantervelmélet és fejlesztés</b>		8	<b>Kutatástervezés, szervezés és adatfeldolgozás</b>		15
Játék-bábpedagógia BTED4220BA	G	3	Az iskolai munka szabályozási rendszere BTED5300BA	K	4	Kutatástervezés BTED6200BA	K	4
Médiapedagógia BTED5210BA	K	3	Pedagógiai programfejlesztés BTED5310BA	G	2	Kutatásszervezés BTED6210BA	G	3
Prevenációs munka BTED4230BA	G	3	Tantervelmélet és fejlesztés elektronikai eszközökkel BTED5320BA	G	2	Adatbázisok kezelése BTED6220BA	G	2
<b>A nevelői munka intézményi keretei és alapjai</b>		10	<b>Pedagógiai értékelés</b>		8	Statisztikai elemzések BTED6230BA	K	3
A nevelői munka intézményi keretei és alapjai BTED4300BA	K	4	Pedagógiai értékelés BTED5400BA	K	3	Modern szemléltetés BTED5220BA	G	3
A nevelőmunka jogi keretei BTED4310BA	K	3	Eredményességmérés BTED5410BA	K	3	<b>K+F adminisztráció és gyakorlatok</b>		16
Vállalkozások az oktatásban BTED5110BA	K	3	Mérőeszköz készítés BTED5420BA	G	2	Kutatásfinanszírozás BTED6300BA	K	4
<b>A nevelőmunka módszertana és gyakorlata</b>		10	<b>Informatika az oktatásban</b>		6	Pályázatírás BTED6310BA	G	3
Tanulási, alkalmazkodási zavarok BTED4400BA	G	3	Informatika az oktatásban BTED5500BA	K	4	Kutatóintézeti gyakorlat BTED6320BA	G	4

Kisebbségek az oktatásban BTED4410BA	G	3	Elektronikus információforrások BTED5510BA	G	2	Kiadványszerkesztés BTED6330BA	G	2
Terepgyakorlat BTED4420BA	G	4	<b>Iskolai gyakorlatok</b>		6	Vállalkozások az oktatásban BTED5110BA	K	3
			A tanórák elemzése BTED5600BA	G	2			
			Mentálhigiénés tréning BTED4130BA	G	2			
			Tehetségdiagnosztika BTED5610BA	G	2			
Választható		5	Választható		5	Választható		3
<b>Összes kredit</b>		<b>50</b>	<b>Összes kredit</b>		<b>50</b>	<b>Összes kredit</b>		<b>50</b>

A tantárgyak dőlt, félkövér karakterrel, míg a kurzusok normál karakterrel vannak szedve.

## 1. Nevelési asszisztens

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Nevelői kompetencia</b>				
BTED410BA	<i>Nevelői kompetencia</i>	2	koll	3	
BTED411BA	<i>A nevelői kompetencia fejlesztése</i>	2	gyj	2	
BTED412BA	<i>Pedagógiai esetsmegbeszélés</i>	2	gyj	3	
BTED413BA	<i>Mentálhigiénés tréning</i>	2	gyj	2	
	<b>Nevelői tevékenység gyakorlata</b>				
BTED420BA	<i>Múzeumpedagógia</i>	2	koll	3	
BTED421BA	<i>Drámapedagógia</i>	2	koll	3	
BTED422BA	<i>Játék-bábpedagógia</i>	2	koll	3	
BTED521BA	<i>Multimédia és pedagógiája</i>	2	koll	4	
BTED423BA	<i>Prevenációs munka</i>	2	gyj	3	
	<b>A nevelői munka intézményi keretei és alapjai</b>				
BTED430BA	<i>A nevelői munka intézményi keretei és alapjai</i>	2	koll	4	
BTED431BA	<i>A nevelőmunka jogi keretei</i>	2	koll	3	
BTED511BA	<i>Vállalkozások az oktatásban</i>	2	koll	3	
	<b>A nevelőmunka módszertana és gyakorlata</b>				
BTED440BA	<b>Tanulási, alkalmazkodási zavarok</b>	2	gyj	3	
BTED441BA	<i>Kisebbségek az oktatásban</i>	2	gyj	3	
BTED442BA	<i>Terepgyakorlat</i>	2	gyj	4	

A Nevelési asszisztens szakirányban ezeken kívül 4 kreditértékű kurzust kell választani vagy a hallgató szakjának megfelelő bölcsész kollégiumokból vagy a nem tanári orientáció esetén választható tárgyak közül

## 2. Oktatási asszisztens

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Oktatásmódszertan</b>				
BTED510BA	<i>Adminisztráció az iskolában</i>	2	koll	4	
BTED511BA	<i>Vállalkozások az oktatásban</i>	2	koll	3	
BTED631BA	<i>Pályázatírás és ügyvitel</i>	2	gyj	3	
	<b>Multimédia</b>				
BTED521BA	<i>Multimédia és pedagógiája</i>	2	koll	4	
BTED522BA	<i>Modern szemléltetés</i>	2	gyj	3	
	<b>Tantervelmélet és fejlesztés</b>				
BTED530BA	<i>Az iskolai munka szabályozási rendszere</i>	2	koll	4	
BTED531BA	<i>Pedagógiai programfejlesztés</i>	2	gyj	2	
BTED532BA	<i>Tantervelmélet és fejlesztés elektronikai eszközökkel</i>	2	gyj	2	
	<b>Pedagógiai értékelés</b>				
BTED540BA	<i>Pedagógiai értékelés</i>	2	koll	3	
BTED541BA	<i>Eredményességmérés</i>	2	koll	3	
BTED542BA	<i>Mérőeszköz készítés</i>	2	gyj	2	
	<b>Informatika az oktatásban</b>				
BTED550BA	<i>Informatika az oktatásban</i>	2	koll	4	
BTED551BA	<i>Elektronikus információforrások</i>	2	gyj	2	
	<b>Iskolai gyakorlatok</b>				
BTED560BA	<i>A tanórak elemzése</i>	2	gyj	2	

BTED413BA	<i>Mentálhigiénés tréning</i>	2	gyj	2	
BTED561BA	<i>Tehetségdiagnosztika</i>	2	gyj	2	

Az Oktatási asszisztens szakirányban ezeken kívül 5 kreditértékű kurzust kell választani vagy a hallgató szakjának megfelelő bölcsész kollégiumokból vagy a nem tanári orientáció esetén választható tárgyak közül

### 3. Kutatási asszisztens

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Kutatásmódszertan és adatbázisok</b>				
BTED610BA	<i>Kvalitatív és kvantitatív ped.kut.</i>	2	koll	4	
BTED611BA	<i>Kvalitatív elemzések</i>	2	koll	2	
BTED612BA	<i>Kvantitatív elemzések</i>	2	gyj	2	
BTED613BA	<i>Iskola-, oktatás-, nevelésszociol.</i>	2	koll	4	
BTED614BA	<i>Idegen-nyelvű szakszöveg</i>	2	gyj	2	
BTED550BA	<i>Elektronikus információs források</i>	2	gyj	2	
	<b>Kutatástervezés, szervezés és adatfeldolgozás</b>				
BTED620BA	<i>Kutatástervezés</i>	2	koll	4	
BTED621BA	<i>Kutatásszervezés</i>	2	gyj	3	
BTED622BA	<i>Adatbázisok kezelése</i>	2	gyj	2	
BTED623BA	<i>Statisztikai elemzések</i>	2	koll	3	
BTED522BA	<i>Modern szemléltetés</i>	2	gyj	3	
	<b>K+F adminisztráció és gyakorlatok</b>				
BTED630BA	<i>Kutatásfinanszírozás</i>	2	koll	4	
BTED631BA	<i>Pályázatírás</i>	2	gyj	3	
BTED632BA	<i>Kutatóintézeti gyakorlat</i>	2	gyj	4	
BTED633BA	<i>Kiadványszerkesztés</i>	2	gyj	2	
BTED511BA	<i>Vállalkozások az oktatásban</i>	2	koll	3	

A Kutatási asszisztens szakirányban ezeken kívül 5 kreditértékű kurzust kell választani vagy a hallgató szakjának megfelelő bölcsész kollégiumokból vagy a nem tanári orientáció esetén választható tárgyak közül

### III. Nem tanári orientáció (összesen 10 kredit)

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTED710BA	Szabadon választható kollégium 1	2		3	
BTED720BA	Szabadon választható kollégium 2	2		3	
BTED730BA	Szabadon választható kollégium 3	2		2	
BTED740BA	Szabadon választható kollégium 4	2		2	

**IV. Pedagógia szak minor (50 kredit)****Alapozó ismeretek 10 kredit**

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTED217BA	Bevezetés az oktatás és az iskola világába	2	koll	3	
BTED301BA	A társadalompedagógia alapjai	2	gyj	2	
BTED101BA	A neveléstudomány értelmezései	2	gyj	2	
BTPS101BA	A pszichológia fő területei	2	koll	3	

**Törzsképzés 30 kredit**

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTED115BA	20. sz-i reformok és hagyományok	2	koll	3	
BTED116BA	A magyar nevelés történetének forrásai	2	koll	3	
BTED102BA	Klasszikus neveléstanok, iskolakoncepciók	2	koll	4	
BTED BA	Tanítás és megismerés	2	koll	3	
BTED211BA	Az emberi fejlődés	2	koll	4	
BTED213BA	Bevezetés a pedagógiai pszichológiába	2	koll	3	
BTED307BA	A gyermekkor pedagógiája	2	koll	4	
BTED314BA	Euroharmonizáció	2	koll	3	
BTED316BA	Az oktatáskutatás módszerei	2	gyj	3	

**Alkalmazott gyakorlatok 8 kredit**

KÓD	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTED240BA	A korai fejlesztés intézményei, programjai	2	gyj	2	
BTED303BA	Sajátos nevelési igényű gyermekek nevelése	2	gyj	2	
BTED340BA	Tanulmányút / Tanulmányi kirándulás	2	gyj	2	
BTED140BA	A szabadidő pedagógia terepei	2	gyj	2	

A minort záró összefoglaló vizsga (portfólió + szóbeli) 2 kredit



## PSZICHOLÓGIA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: —

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, pedagógia és pszichológia*

Képzési ciklus: **alap**

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: 6

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180

Az összes kontakt óra száma: 2100

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: —

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** pszichológia

**2. Az alapképzési szakon szereshető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
- szakképzettség: viselkedéselemző
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Philologist in Human Behavior

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** pedagógia és pszichológia

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 50 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 72 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: –

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik a pszichológia tudomány elméleti alapismereteinek és alapvető módszereinek birtokában – szakmai vezetés mellett – alkalmasak a pszichológia alkalmazott ágaiban feladatok ellátására. A képzés során olyan készségeket és technikákat sajátítanak el, amelyek révén alapfokon képessé válnak az egyének, a csoportok és szervezetek megismerésére, illetve fejlesztésére. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában a pszichológia alapképzési szakot végzetek képesek:*

- szakmai célok megértésére és megfogalmazására a viselkedéselemzés terén;
- egyének, csoportok, szervezetek és helyzetek lényeges jellemzőinek szakszerű megítélésére (felmérések, interjúk készítésére, speciális tesztek használatára);
- a megfelelő mérési technikák kiválasztására és eredményeinek értelmezésére;
- a mérési, megfigyelési és interjú adatok rendszerezésére, az adatok alapján a vezető pszichológus számára összegző beszámolók készítésére;
- szakmai szolgáltatások terén csoportfoglalkozások, speciális tréningek vezetésére;

- vezető pszichológusok felügyeletével fejlesztő célú beavatkozások végrehajtására;
- pszichológiai alkalmasság-, működés- és viselkedéselemzés során a vizsgálati eszközök használatára;

*alkalmasak:*

- minden olyan szervezetben, intézményben, létesítményben munkakör betöltésére, ahol nevelés, képzés, fejlesztés, vezetés, újranevelés, korrekció, gyógyítás, illetve rehabilitációs tevékenység folyik;
  - pszichológiai laboratóriumban, a munkalélektan területén az alkalmasság-vizsgálatok és standard vizsgálóprogramok lebonyolítására;
  - egyéni, csoportos és szervezeti szintű pszichológiai alkalmassági, működés és viselkedéselemző vizsgálat elvégzésére.

*Rendelkeznek* nyitottsággal, toleranciával, közvetlenséggel, elfogadó attitűddel, jó kapcsolatteremtő és kommunikációs képességekkel. Alkalmazkodásra és együttműködésre képesek és reális önismeretük mellett motiváltak szakmai látóköriük bővítésére.

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

- *alapozó ismeretek: 25-35 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, alapozó elméleti tárgyak (bevezetés a pszichológiába, a pszichológia főbb területei; a pszichológia biológiai alapjai); a szakterület gyakorlati készséget fejlesztő ismeretei (általános és pszichológiai statisztika);

- *szakmai törzsanyag: 135-145 kredit, ebből*

*a) általános szakterületi ismeretek: 85-95 kredit*

*aa) alaptudományi tanulmányok: 80-85 kredit*

kísérleti/általános lélektan (észlelési folyamatok, a figyelem kognitív és aktivációs vonatkozásai, a tanulás elméletei, az emlékezet kognitív modelljei, a képzelet, a gondolkodás törvényszerűségei, motiváció és emóció);

evolúciós fejlődéslélektan (evolúciós modellek, fejlődéslélektan: a kognitív, a szenzomotoros, a beszédfejlődés törvényszerűségei; szocializáció: kötődés, éntudatalakítás, nemi indíttatás, érzelmi és morális fejlődés, szociális kogníció, szociális kompetencia);

személyiséglélektan (személyiségelméletek, diagnosztikai eszközök és alkalmazásuk);

társadalomlélektan (szociális megismerés, attitűdszerveződés, kognitív stílus, egyéni és társadalmi nézetrendszerek, társas viselkedés, segítő és agresszív viselkedés, szociális szerep, társadalmi identitás);

*ab) a pszichológia alkalmazása és története: 5-10 kredit*

a pszichológia alkalmazott ágainak (vezetéspszichológia, iskolapszichológia, a tanácsadás pszichológiája, egészségpszichológia) rendszere, módszertana, terápiás és diagnosztikai eszköztára; pszichológiatörténet; pszichológia, etika és jogi ismeretek;

*b) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

*ba) határtudományok és differenciált kutatómódszertan (pszichofiziológia, neurológia, egyéb társadalmi és bölcsészettudományi tanulmányok, differenciált tudományági kutatómódszertan);*

bb) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai és pszichológiai modult, amelynek kreditértéke legalább 5 kredit.

**9. Szakmai gyakorlat: -**

**10. Nyelvi követelmények:**

Az alapközpont megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## PSZICHOLÓGIA ALAPSZAK (BA) KREDITLISTÁJA

### I. ALAPOZÓ ISMERETEK (összesen 35 kredit)

<b>1. Általános bölcsész ismeretek: 10 kredit</b>					
Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTSZA101BA	Bevezetés a szociológiába	2	koll.	3	–
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	koll.	3	–
BTSZA203BA	Demográfia	2	koll.	2	–
BTPS104BA	Társadalomismeret: kultúra és szocializáció	2	koll.	2	–

<b>2. Képzési ágon belüli közös tárgyak: 10 kredit</b>					
Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS101BA	A pszichológia főbb területei (elméleti alapok)	2	koll.	3	–
BTPS102BA	Bevezetés a pszichológiába (szakmai szocializáció)	2	gyj.	2	–
BTPS103BA	A kommunikáció elmélete és gyakorlata	2	koll.	3	–
BTNR103BA	A kulturális antropológia alapjai	2	koll.	2	–

<b>3. További alapozó tárgyak: 15 kredit</b>					
<i>A pszichológia biológiai alapjai: 6 kredit</i>					
Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS111BA	Biológiai alapok 1.	2	koll.	2	–
BTPS112BA	Biológiai alapok 2.	2	koll.	2	BTPS111BA
BTPS113BA	Biológiai alapok 3.	2	koll.	2	BTPS112BA
<i>Általános és pszichológiai statisztika/módszertan: 9 kredit</i>					
Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS121BA	Számítástechnika 1.	2	gyj.	2	–
BTPS122BA	Számítástechnika 2.	3	gyj.	3	BTPS121BA
BTPS123BA	Módszertan 1. (kísérleti tervezés)	2	gyj.	2	BTPS202BA
BTPS124BA	Módszertan 2. (kvalitatív módszerek)	2	gyj.	2	BTPS202BA

**II. SZAKMAI TÖRZSANYAG (összesen 145 kredit)****1. Általános szakterületi ismeretek: 95 kredit****a) Alaptudományi tanulmányok (összesen 85 kredit)***Általános metodológiai ismeretek: 10 kredit*

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS201BA	Matematikai alapok	2	koll.	3	–
BTPS202BA	Pszichológiai statisztika 1. (paraméteres eljárások)	2	koll.	2	BTPS201BA
BTPS203BA	Pszichológiai statisztika 2. (nemparaméteres eljárások)	2	koll.	2	BTPS202BA
BTPS204BA	Pszichológiai statisztika 3. (többváltozós statisztika)	2	koll.	3	BTPS203BA

*Evolúciós és fejlődéslélektan: 18 kredit*

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS211BA	Evolúciós pszichológia	2	koll.	3	BTPS101BA
BTPS212BA	Fejlődéslélektan 1.	2	koll.	3	BTPS101BA
BTPS213BA	Fejlődéslélektan 2.	2	koll.	3	BTPS212BA
BTPS214BA	Fejlődéslélektan 3.	2	koll.	3	BTPS213BA
BTPS215BA	Fejlődéslélektan gyakorlat	2	gyj.	3	BTPS212BA
BTPS216BA	Fejlődéslélektan műhelymunka	3	gyj.	3	BTPS214BA

*Kísérleti/általános pszichológia: 18 kredit*

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS221BA	Kísérleti/általános pszichológia 1.	2	koll.	3	BTPS101BA BTPS111BA
BTPS222BA	Kísérleti/általános pszichológia 2.	2	koll.	3	BTPS101BA BTPS111BA
BTPS223BA	Kísérleti/általános pszichológia 3.	2	koll.	3	BTPS101BA BTPS111BA
BTPS224BA	Kísérleti/általános pszichológia 4.	2	koll.	3	BTPS101BA BTPS111BA
BTPS225BA	Kísérleti/általános pszichológia gyakorlat	2	gyj.	3	BTPS101BA BTPS111BA
BTPS226BA	Kísérleti/általános pszichológia műhelymunka	3	gyj.	3	BTPS222BA BTPS223BA

<b>Személyiséglélektan: 21 kredit</b>					
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
BTPS231BA	Személyiséglélektan 1.	2	koll.	3	BTPS101BA BTPS102BA
BTPS232BA	Személyiséglélektan 2.	2	koll.	3	BTPS231BA
BTPS233BA	Személyiséglélektan 3.	2	koll.	3	BTPS232BA
BTPS233BA	Személyiséglélektan 4.	2	koll.	3	BTPS233BA
BTPS235BA	Személyiséglélektan gyakorlat	2	gyj.	3	BTPS232BA
BTPS236BA	Személyiséglélektan diagnosztika	2	gyj.	3	BTPS233BA BTPS235BA
BTPS237BA	Személyiséglélektan műhelymunka	3	gyj.	3	BTPS233BA BTPS235BA

<b>Szociálpszichológia: 18 kredit</b>					
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
BTPS241BA	Szociálpszichológia 1.	2	koll.	3	BTPS101BA
BTPS242BA	Szociálpszichológia 2.	2	koll.	3	BTPS241BA
BTPS243BA	Szociálpszichológia 3.	2	koll.	3	BTPS242BA
BTPS244BA	Szociálpszichológia 4.	2	koll.	3	BTPS242BA
BTPS245BA	Kísérleti szociálpszichológia	2	gyj.	3	BTPS242BA
BTPS246BA	Szociálpszich. műhelymunka	3	gyj.	3	BTPS242BA

**b) A pszichológia alkalmazása és története (összesen 10 kredit)**

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
BTPS251BA	Bevezetés a pedagógiai pszichológiába	2	koll.	2	BTPS101BA
BTPS252BA	Bevezetés a munka- és szervezetpszichológiába	2	koll.	2	BTPS101BA
BTPS253BA	Bevezetés a klinikai- és egészségpszichológiába	2	koll.	2	BTPS232BA
BTPS254BA	Pszichológiatörténet	2	koll.	2	BTPS222BA
BTPS255BA	A pszichológia jogi és etikai normái	2	koll.	2	BTPS254BA

**2. Differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit**

Megjegyzés: Ebből a szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 4. A fennmaradó 46 kreditpont szabadon választható az alábbi területekből:

**a) Határtudományok (választandó minimum 18 kredit)**

<i>Biológiai és kognitív modul</i>					
Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS301BA	Megismerési folyamatok pszichofiziológiája	2	koll.	3	BTPS225BA
BTPS302BA	Megváltozott tudati állapotok	2	koll.	3	BTPS225BA
BTPS303BA	A táplálkozás pszichológiai vonatkozásai és zavarai	2	koll.	3	BTPS225BA
<i>Társadalmi modul</i>					
Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS311BA	Bevezetés a gazdaságpszichológiába	2	koll.	3	BTPS242BA
BTPS312BA	Egészségpromóció	2	gyj.	3	BTPS101BA BTPS102BA
BTPS313BA	Segítő kapcsolatok	2	gyj.	3	BTPS233BA
BTPS314BA	Sportpszichológia	2	gyj.	3	BTPS232BA BTPS242BA
BTPS315BA	Pszicholingvisztika	2	koll.	3	BTPS214BA BTPS223BA

**b) Választható alaptudományi tanulmányok (választandó minimum 12 kredit)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS321BA	Kísérleti/általános pszichológia 5.	2	koll.	3	BTPS224BA BTPS225BA
BTPS322BA	Személyiséglélektan 5.	2	koll.	3	BTPS234BA BTPS235BA
BTPS323BA	Szociálpszichológia 5.	2	koll.	3	BTPS243BA
BTPS324BA	Evolúciós pszichológia 2.	2	koll.	3	BTPS211BA
BTPS325BA	Fejlődéslélektan 4.	2	gyj.	3	BTPS214BA BTPS215BA
BTPS326BA	A neuropszichológia alapjai	2	gyj.	3	BTPS224BA BTPS225BA

**c) A pszichológia alkalmazásának főbb területei (választandó minimum 16 kredit)*****Klinikai és egészségpszichológia***

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS401BA	Klinikai és egészséglélektan 1.	2	koll.	2	BTPS233BA BTPS235BA
BTPS402BA	Klinikai és egészséglélektan 2.	3	koll.	3	BTPS401BA
BTPS403BA	Klinikai diagnosztika 1.	3	gyj.	3	BTPS232BA
BTPS404BA	Klinikai diagnosztika 2.	3	gyj.	3	BTPS403BA
BTPS405BA	Klinikai gyermeklélektan	2	koll.	2	BTPS212BA BTPS401BA
BTPS406BA	Krizislélektan	2	koll.	2	BTPS232BA
BTPS407BA	Pszichoszomatika	2	koll.	2	BTPS233BA
BTPS408BA	Gyerekszichoszomatika	2	koll.	2	BTPS233BA
BTPS409BA	Gyerekdiagnosztika	2	gyj.	2	BTPS213BA BTPS232BA

***Munka- és szervezetpszichológia***

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS411BA	Munkapszichológia 1.	2	koll.	2	BTPS252BA
BTPS412BA	Munkapszichológia 2.	2	koll.	2	BTPS411BA
BTPS413BA	Munkapszich. labor gyak. 1.	2	gyj.	2	BTPS411BA
BTPS414BA	Munkapszich. labor gyak. 2.	2	gyj.	2	BTPS413BA
BTPS415BA	Fejezetek a szervezetpszichológiából	2	koll.	2	BTPS411BA

***Pedagógiai pszichológia***

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS421BA	Az iskolai tanítás-tanulás pszichológiája	2	gyj.	2	BTPS251BA
BTPS422BA	Tanulási zavarok	2	gyj.	2	BTPS251BA
BTPS423BA	A tehetségfejlesztés pszichológiája	2	gyj.	2	BTPS251BA
BTPS424BA	Tehetségdiagnosztika	2	gyj.	2	BTPS251BA
BTPS425BA	Az iskolapszichológia alapkérdései	2	gyj.	2	BTPS251BA
BTPS426BA	Iskolai mentálhigiéné	2	gyj.	2	BTPS251BA
BTPS427BA	Gyógypedagógiai pszichológia	2	gyj.	2	BTPS251BA

***Módszertan***

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTPS431BA	Módszertan 3. (kvantitatív módszerek)	2	gyj.	2	BTPS202BA
BTPS432BA	Módszertan 4.	2	gyj.	2	BTPS431BA

## ROMANISZTIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: *Francia alapszakos bölcsész, olasz alapszakos bölcsész*

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, modern filológia*

Képzési ciklus: **alap**

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: 6

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180

Az összes kontakt óra száma: 1770

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: —

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** romanisztika

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

– végzettségi szint: alpfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)

– szakképzettségek:

- a) romanisztika, francia alapszakos bölcsész
- b) romanisztika, olasz alapszakos bölcsész
- c) romanisztika, portugál alapszakos bölcsész
- d) romanisztika, román alapszakos bölcsész
- e) romanisztika, román nemzetiségi alapszakos bölcsész
- f) romanisztika, spanyol alapszakos bölcsész

– választható szakirányok: francia, olasz, portugál, román/nemzetiségi, spanyol

– a szakképzettség angol nyelvű megjelölése:

- a) Philologist in Romanistics, Specialized in French Studies
- b) Philologist in Romanistics, Specialized in Italian Studies
- c) Philologist in Romanistics, Specialized in Portuguese Studies
- d) Philologist in Romanistics, Specialized in Romanian Studies
- e) Philologist in Romanistics, Specialized in Romanian as Ethnic Minority Studies
- f) Philologist in Romanistics, Specialized in Spanish Studies

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** modern filológia

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alpfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon és az alapszakon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 110 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 65 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: —



## 7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik az újlatin nyelvek és kultúrák területén, valamint általános társadalomtudományi témakörökben olyan elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkeznek, amelyek birtokában képesek szakmájuk sokoldalú, inter- és multidiszciplináris gyakorlati és elméleti művelésére. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában a romanisztika alapképzési szakon végzettek képesek:*

- az újlatin kultúrkör általános és az adott szakirány átfogó ismeretére;
- nemzetiségi szakirányon a nemzetiségi történet, kultúrtörténet ismeretére és országismeretre;
- egy újlatin nyelv írásban és szóban történő használatára a felsőfokú C típusú nyelvvizsgának megfelelő szinten;
- az újlatin nyelvek és kultúrák tanulmányozására érvényes ismeretszerzés általános módjainak és alapvető kutatási technikáinak elsajátítására;
- általános szövegek átfogó megértésére, összefoglalására, alapszintű fordítására, tolmácsolására;
- Magyarország és az adott célnyelvi ország társadalmi, gazdasági, környezeti problémáinak ismeretében megszerzett tudásuk közvetítésére és alkalmazására hivatásuk gyakorlása során;

*alkalmasak:*

- a kulturális kapcsolatok ápolása terén megszerzett tudásuk alkotó szellemű alkalmazására, nyelvi közvetítői szerep betöltésére;
- az önkormányzati, államigazgatási, politikai, gazdasági és kulturális életben szervezői feladatok ellátására az újlatin kultúrkör ismeretéhez kötött munkakörökben;
- tömegkommunikációs szerveknél nyelvi szervezői, kapcsolatteremtői, ügyintézői feladatok ellátására;
- az idegenforgalomban nyelvi és civilizációs közvetítői szerep betöltésére.

*Rendelkeznek* az újlatin kultúrkör, valamint egy újlatin nyelv iránti magas fokú motivációval és elkötelezettséggel, a megszerzett tudás kreatív felhasználásának képességével, jó együttműködő és kommunikációs készséggel és felelősségtudattal.

## 8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:

*– alapozó ismeretek: 10-12 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, alapozó elméleti tárgyak (nyelvészeti, irodalmi alapozó ismeretek);

*– szakmai törzsanyag: 150-170 kredit, ebből*

*a) szakmai alapozó modul: 30-40 kredit*

bevezetés az újlatin nyelvi tanulmányokba: nyelvfelkészítés, leíró nyelvtan, országismeret, az irodalmi szöveg, a latin nyelv alapjai;

*b) a választott nyelv speciális ismeretei: 70-80 kredit*

alapismeretek a választott nyelvhez kapcsolódóan: földrajzi, történelmi, kultúrtörténeti, művészettörténeti, zenetörténeti, színház- és filmtörténeti, folklorisztikai ismeretek; a stilisztika és verstan alapjai; az adott szakirány irodalomtörténetének vázlatos ismerete; nyelvfelkészítés; nyelvészet: fonetika, morfológia, szintaxis, lexikológia, lexikográfia; nyelvtörténeti alapok;

c) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit

ca) az alapszak másik szakiránya vagy az alapszak adott szakirányának további szakterületi ismeretei,

cb) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai és pszichológiai modult, amelynek kreditértéke 10 kredit.

**9. Szakmai gyakorlat: –**

**10. Nyelvi követelmények:** A záróvizsga letétele a nyelvvizsga-követelmények teljesítését igazolja.

**ROMANISZTIKA ALAPKÉPZÉSI (BA) SZAK  
FRANCIA SZAKIRÁNY  
KREDITLISTA**

**I. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>	<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>	
<b>Közös képzés (alapozó ismeretek)</b>						
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	koll	2	-	
BTAT103BA	Bevezetés a nyelvtudományba	2	koll	2	-	
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba	2	koll	2	-	
BTFR101BA	Bevezetés a bölcsészettudományok módszertanába I.	2	gyj	2	-	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTFR201BA	Franciaország ismerete	Franciaország ismerete koll. I.	2	koll	2	-
BTFR203BA		Francia országism. gyak. I.	2	gyj	2	-
BTFR205BA	Gyakorlati francia nyelv I.	Francia leíró nyelvtani gyakorlat I.	2	gyj	2	-
BTFR207BA		Francia nyelvfelesztés I.	2	gyj	2	-
BTFR209BA		Francia fonetikai gyakorlat I.	2	gyj	2	-
BTFR211BA		Francia fordítási gyakorlat I.	2	gyj	2	-
<b>I. félévi összesítés</b>			<b>20</b>		<b>20</b>	

**II. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>	<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>	
<b>Közös képzés (alapozó ismeretek)</b>						
BTFR102BA	Bevezetés a bölcsészettudományok módszertanába II.	2	gyj	2	BTFR101BA	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG Szakmai alapozó modul</b>						
BTFR202BA	Franciaország ismerete	Franciaország ismerete II.	2	koll	2	BTFR201BA
BTFR204BA		Francia országism. gyak. II.	2	gyj	2	BTFR203BA
BTFR206BA	Gyakorlati francia nyelv I.	Francia leíró nyelvtani gyakorlat II.	2	gyj	2	BTFR205BA
BTFR208BA		Francia nyelvfejlesztés II.	2	gyj	2	BTFR207BA
BTFR210BA		Francia fonetikai gyak. II.	2	gyj	2	BTFR209BA
BTFR212BA		Francia fordítási gyak. II.	2	gyj	2	BTFR211BA
BTFR213BA	Bevezetés a romanisztikába	Nyelvészet I.	1	gyj	1	BTFR101BA
BTFR215BA		Irodalom I.	1	gyj	1	BTFR101BA
BTFR219BA	Nyelvi alapvizsga			2	BTFR206BA BTFR210BA	
<b>II. félévi összesítés</b>			<b>16</b>		<b>18</b>	

## III. félév

Kód	Tárgy/kurzus	Óra- szám/hét	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTFR214BA	Bevezetés a romanisztikába	Nyelvészet II.	1	gyj	1	BTFR213BA
BTFR216BA		Irodalom II.	1	gyj	1	BTFR214BA
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>A francia nyelv speciális ismeretei</b>						
BTFR301BA	Francia nyelvészet	Francia leíró nyelvtan I.	2	koll	3	BTFR102BA BTFR208BA BTFR219BA
BTFR303BA		Francia nyelvészeti szem. I.	2	gyj	2	BTFR219BA
BTFR305BA	Francia irodalom	I. A francia irodalom a XVIII. sz.-ban	2	koll	4	BTFR219BA
BTFR307BA		Francia irod. szem. I.	2	gyj	3	BTFR219BA
BTFR309BA	Művészetek Franciao. I.: képzőművészet és zene		2	gyj	3	BTFR202BA BTFR204BA BTFR219BA
BTFR311BA	Gyakorlati francia nyelv II.	Nyelvtan, szöveg, nyelvhasználat I.	2	gyj	2	BTFR212BA BTFR219BA
BTFR313BA		Francia nyelv-fejlesztés III.	2	gyj	3	BTFR208BA BTFR219BA
<b>III. félévi összesítés</b>			<b>16</b>		<b>22</b>	

**Francia leíró nyelvtan I.:** La morphologie et la syntaxe du français contemporain. Les structures de la phrase simple.

**Francia nyelvészeti szem. I.:** A francia felfedezése korpusznyelvészeti módszerekkel 1: szókészlet és morfológia.

## IV. félév

Kód	Tárgy/kurzus	Óra- szám/hét	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTFR217BA	Bevezetés a romanisztikába: A latin nyelv alapjai I.	1	gyj	1	BTFR214BA BTFR219BA	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>A francia nyelv speciális ismeretei</b>						
BTFR302BA	Francia nyelvészet	Francia leíró nyelvtan II.	2	koll	3	BTFR214BA BTFR301BA
BTFR304BA		Francia nyelvészeti szem. II.	2	gyj	2	BTFR301BA BTFR303BA
BTFR306BA	Francia irodalom	II. A francia irodalom a XIX. sz.-ban	2	koll	4	BTFR216BA BTFR305BA BTFR309BA
BTFR308BA		Francia irodalmi szeminárium II.	2	gyj	3	BTFR305BA BTFR307BA
BTFR310BA	Művészetek Franciaországban II.: színház	2	gyj	3	BTFR309BA	
BTFR312BA	Gyakorlati francia nyelv II.	Nyelvtan, szöveg, nyelvhasználat II.	2	gyj	2	BTFR311BA
BTFR314BA		Francia nyelvfejlés IV.	2	gyj	3	BTFR313BA
<b>IV. félévi összesítés</b>		<b>15</b>		<b>21</b>		

**Francia leíró nyelvtan II.:** Les structures de la phrase complexe. Procédés syntaxiques. De la phrase au discours.

**Francia nyelvészeti szem. II.:** A francia felfedezése korpusznyelvészeti módszerekkel 2: szintaxis; írott és beszélt nyelv.

## V. félév

Kód	Tárgy/kurzus	Óra- szám/hét	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTFR218BA	Bevezetés a romanisztikába: A latin nyelv alapjai II.	1	gyj	1	BTFR217BA	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>A francia nyelv speciális ismeretei</b>						
BTFR315BA	Francia nyelvészet	A francia nyelvtudomány fő irányai	2	koll	4	BTFR302BA BTFR304BA
BTFR316BA		A szövegek nyelvészeti vizsgálata	2	gyj	2	BTFR314BA
BTFR317BA		Nyelvváltozatok a franciában	2	gyj	3	BTFR304BA
BTFR318BA	Francia irodalom	III. A francia irodalom a XX. sz.-ban	2	koll	4	BTFR306BA
BTFR319BA		Francia irodalmi szeminárium III.	2	gyj	3	BTFR308BA
BTFR320BA	Művészetek Franciaországban III.: film	2	gyj	3	BTFR310BA	
<b>V. félévi összesítés</b>		<b>13</b>		<b>20</b>		

## VI. félév

Kód	Tárgy/kurzus	Óra- szám/hét	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>A francia nyelv speciális ismeretei</b>						
BTFR321BA	Francia nyelvészet	Francia nyelvtörténet	2	koll	4	BTFR218BA BTFR315BA
BTFR322BA		Lexikológia és szemantika	2	gyj	2	BTFR316BA
BTFR323BA		Alkalmazott nyelvészet	2	gyj	2	BTFR304BA BTFR317BA
BTFR324BA	Francia irodalom	Klasszikuskori francia irodalmi szeminárium	2	gyj	3	BTFR318BA BTFR319BA
BTFR325BA		Középkori és reneszánszkori francia irodalmi szeminárium	2	gyj	3	BTFR318BA BTFR319BA
BTFR601BA	Szakdolgozat				4	
BTFR602BA	Záróvizsga				1	
<b>VI. félévi összesítés</b>			<b>10</b>		<b>19</b>	
<b>BA-képzés összesen</b>			<b>90</b>		<b>120</b>	

**Specializáció: Napjaink francia és frankofón kultúrája****III. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR401BA	Frankofón társadalom és politika	Franciaország politikai intézmény- rendszere	2	gyj	3	BTFR202BA BTFR204BA BTFR219BA
BTFR402BA		A frankofón országok (földrajz, történelem, politika)	2	koll	4	BTFR202BA BTFR204BA BTFR219BA
BTFR403BA	Francia művészeti élet és művészeti intézmények	Francia kulturális intézmények és a francia oktatási rendszer	2	koll	4	BTFR202BA BTFR204BA BTFR219BA

**IV. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR404BA	Francia művészeti élet és művészeti intézmények	A kortárs francia színház, zene- és táncművészet	2	koll	4	BTFR401BA
BTFR405BA		A kortárs francia színház gyak.	2	gyj	3	BTFR309BA BTFR402BA
BTFR406BA	Francia humántudományok a XX. sz.-ban I. (szociológia, politológia, etnológia, antropológia)		2	koll	4	BTFR403BA
BTFR407BA	XX. sz.-i francia és frankofón irodalom és magyar műfordítása	Írányzatok, elemzési módszerek a XX. sz.-i francia irod.tud- ban	2	koll	4	BTFR305BA BTFR307BA



## V. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR408BA	XX. sz.-i francia és frankofón irodalom és magyar műfordítása	A frankofón országok irodalma és kultúrája	2	koll	4	BTFR406BA BTFR407BA
BTFR409BA		A modern francia nyelvű irodalom és fordítása	2	gyj	3	BTFR401BA BTFR407BA
BTFR410BA	Francia humántudományok a XX. sz.-ban II. (szakszöveg-olvasás)		2	gyj	3	BTFR406BA
BTFR411BA	Francia művészeti élet és művészeti intézmények	A francia filmművészet története	2	koll	4	BTFR405BA

## VI. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR412BA	Frankofón társadalom és politika	A mai francia média	2	koll	4	BTFR408BA BTFR410BA
BTFR413BA	Francia művészeti élet és művészeti intézmények	Kortárs francia filmművészet	2	gyj	3	BTFR411BA
BTFR414BA	XX. sz.-i francia és frankofón irodalom és magyar műfordítása	Kortárs francia irodalom	2	gyj	3	BTFR409BA
<b>Összesítés</b>			<b>28</b>		<b>50</b>	

**Specializáció: gazdasági szakfordítás****III. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR401BA	Frankofón társadalom és politika	Franciaország politikai intézmény- rendszere	2	gyj	3	BTFR202BA BTFR204BA BTFR219BA
BTFR402BA		A frankofón országok (földrajz, tör- ténelem, politika)	2	koll	4	BTFR202BA BTFR204BA BTFR219BA
BTFR501BA	A szakfordítás nyelvi és nyelvészeti megalapozása	Szaksajtó- olvasó és -fordító szeminárium I.	2	gyj	3	BTFR102BA BTFR212BA BTFR219BA
BTFR502BA		Bevezetés a szakfordításba	2	gyj	3	BTFR102BA BTFR212BA BTFR219BA

**IV. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR503BA	A szakfordítás nyelvi és nyelvészeti megalapozása	Fordítás-mód- szertani ismeretek	2	koll	4	BTFR401BA BTFR402BA
BTFR504BA		Szakfordítási gyakorlat I.	2	gyj	3	BTFR502BA
BTFR505BA		Szaksajtó- olvasó és - fordító szeminárium II.	2	gyj	3	BTFR501BA BTFR502BA

## V. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR506BA	A szakfordítás nyelvi és nyelvészeti megalapozása	Szakfordítási gyakorlat II.	2	gyj	3	BTFR504BA BTFR505Ba
BTFR507BA		Szövegtani gyakorlat	2	gyj	3	BTFR503BA
BTFR508BA	A szakfordítás alkalmazott nyelvészeti és technikai vonatkozásai	Számítógép a fordításban	2	gyj	3	BTFR503BA BTFR504BA
BTFR509BA		Szótárak és terminológiai adatbázisok	2	gyj	3	BTFR503A

## VI. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR510BA	A szakfordítás alkalmazott nyelvészeti és technikai vonatkozásai	Francia nyelvváltozatok és nyelvhasz- nálat	2	koll	4	BTFR316BA BTFR317BA BTFR507BA
BTFR412BA		Frankofón társadalom és politika	A mai francia média	2	koll	4
BTFR511BA	A szakfordítás nyelvi és nyelvészeti megalapozása	Szakfordítási gyakorlat III.	2	gyj	3	BTFR506BA BTFR509BA
		Záróvizsga				4
<b>Összesítés</b>			<b>28</b>		<b>50</b>	

**Francia minor szak****III. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR201BA	Franciaország ismerete	Franciaország ismerete koll. I.	2	koll	4	
BTFR203BA		Országismereti gyakorlat I.	2	gyj	3	
BTFR205BA	Gyakorlati francia nyelv	Leíró nyelvtani gyakorlat I.	2	gyj	2	
BTFR207BA		Nyelvfejlesztés I.	2	gyj	2	
BTFR220BA	Francia szövegolvasás I.		2	gyj	3	

**IV. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR202BA	Franciaország ismerete	Franciaország ismerete koll. II.	2	koll	4	BTFR201BA
BTFR204BA		Országismereti gyakorlat II.	2	gyj	3	BTFR203BA
BTFR206BA	Gyakorlati francia nyelv	Leíró nyelvtani gyakorlat II.	2	gyj	2	BTFR205BA
BTFR208BA		Nyelvfejlesztés II.	2	gyj	2	BTFR207BA
BTFR221BA	Francia szövegolvasás II.		2	gyj	3	BTFR220BA

## V. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>	<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR222BA	Francia szövegolvasás III.	2	gyj	2	BTFR221BA
BTFR309BA	Művészetek Franciaországban I. : képzőművészet és zene	2	gyj	3	BTFR202BA BTFR204BA
BTFR313BA	Gyakorlati francia nyelv: Nyelvfelkészítés III.	2	gyj	2	BTFR206BA BTFR208BA
BTFR317BA	Francia nyelvészet: Nyelvváltozatok a franciában	2	gyj	2	BTFR314BA
BTFR320BA	Művészetek Franciaországban III.: film	2	gyj	3	BTFR202BA

## VI. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>	<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
BTFR223BA	Francia szövegolvasás IV.	2	gyj	2	BTFR222BA
BTFR310BA	Művészetek Franciaországban II.: színház	2	gyj	3	BTFR309BA
BTFR314BA	Gyakorlati francia nyelv: Nyelvfelkészítés IV.	2	gyj	2	BTFR313BA
BTFR322BA	Francia nyelvészet: Lexikológia és szemantika	2	gyj	3	BTFR317BA
BTFR604BA	Záródolgozat			0	
<b>Összesítés</b>		<b>38</b>		<b>50</b>	

**ROMANISZTIKA ALAPKÉPZÉSI (BA) SZAK**  
**OLASZ SZAKIRÁNY**  
**KREDITLISTA**

**I. félév**

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>	<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
<b>Közös képzés (alapozó ismeretek)</b>					
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	koll	2	
BTAT103BA	Bevezetés a nyelvtudományba	2	koll	2	
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba	2	koll	2	
BTOL101BA	Bevezetés a bölcsészettudomány módszertanába I.	2	gyj	2	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>					
<b>Szakmai alapozó modul</b>					
BTOL201BA	Bevezetés a romanisztikába	Bevezetés az újlatin (olasz) irodalomba	2	gyj	2
BTOL203BA		a latin nyelv alapjai romanisztika szakosoknak I	1	gyj	1
BTOL205BA	Olaszország ismerete	általános országismeret I	2	koll	3
<b>A választott nyelv speciális ismeretei</b>					
BTOL207BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz nyelvi gyakorlat I.	2	gyj	3
BTOL209BA		Olasz leíró nyelvtan I.	2	gyj	4
BTOL211BA		Olasz leíró nyelvtani gyakorlat I.	2	gyj	3
BTOL213BA		Olasz beszédgyakorlat I.	2	gyj	3
BTOL215BA	Olasz irodalomtörténet	Olasz irodalomtörténet I.	2	koll	3
<b>I. félévi összesítés</b>			<b>23</b>		<b>30</b>

## II. félév

Kód	Tárgy/kurzus	Óra- szám/hét	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel	
<b>Közös képzés (alapozó ismeretek)</b>						
BTOL102BA	Bevezetés a bölcsészettudomány módszertanába II.	2	gyj	2	BTOL101BA	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTOL202BA	Bevezetés a romanisztikába	Bevezetés az újlatin (olasz) nyelvészetbe	2	gyj	2	
BTOL204BA		a latin nyelv alapjai romanisztika szakosoknak II	1	gyj	1	BTOL203BA
BTOL206BA		Olaszország ismerete	általános országismeret II	2	koll	3
<b>A választott nyelv speciális ismeretei</b>						
BTOL208BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz nyelvi gyakorlat II.	2	gyj	3	BTOL207BA
BTOL210BA		Olasz leíró nyelvtan II.	2	gyj	4	BTOL209BA
BTOL212BA		Olasz leíró nyelvtani gyakorlat II.	2	gyj	3	BTOL211BA
BTOL214BA		Olasz beszédgyakorlat II.	2	gyj	3	BTOL213BA
BTOL216BA	Olasz irodalomtörténet	Olasz irodalomtörténet II.	2	koll	3	BTOL215BA
<b>II. félévi összesítés</b>			<b>17</b>		<b>24</b>	

## III. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>	<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesí- tés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTOL301BA	Olaszország ismerete	Olaszország története I	2	gyj	3	BTOL206BA
BTOL303BA		Olaszország földrajza I	2	gyj	3	BTOL206BA
<b>A választott nyelv speciális ismeretei</b>						
BTOL305BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz nyelvi gyakorlat III.	2	gyj	2	BTOL208BA
BTOL307BA		Olasz beszéd-gyakorlat III.	2	gyj	2	BTOL213BA
BTOL309BA	Olasz nyelvészet	Olasz szintaxis I	2	koll	3	BTOL202BA
BTOL311BA	Olasz irodalom-történet	Olasz irodalom-történet III.	2	koll	3	BTOL216BA
BTOL313BA		Olasz irodalmi szövegolvasás I	2	gyj	3	
<b>III. félévi összesítés</b>			<b>14</b>		<b>19</b>	

## IV. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>	<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesí- tés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>	
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTOL302BA	Olaszország ismerete	Olaszország története II	2	gyj	3	BTOL301BA
BTOL304BA		Olaszország földrajza II	2	gyj	3	BTOL303BA
<b>A választott nyelv speciális ismeretei</b>						
BTOL306BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz nyelvi gyakorlat IV.	2	gyj	2	BTOL305BA
BTOL308BA		Olasz beszéd-gyakorlat IV.	2	gyj	2	BTOL307BA
BTOL310BA	Olasz nyelvészet	Olasz szintaxis II	2	koll	3	BTOL309BA
BTOL312BA	Olasz irodalom-történet	Olasz irodalom-történet IV.	2	koll	3	BTOL311BA
BTOL314BA		Olasz irodalmi szövegolvasás II	2	gyj	3	BTOL313BA
<b>III. félévi összesítés</b>			<b>14</b>		<b>19</b>	



## V. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTOL401BA	Olaszország ismerete	Olaszország története III	2	gyj	3	BTOL302BA
<b>A választott nyelv speciális ismeretei</b>						
BTOL403BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz beszédgyakorlat V.	2	gyj	3	BTOL308BA
BTOL405BA	Olasz nyelvészet	Olasz nyelv-változatok	2	koll	3	BTOL202BA
BTOL407BA	Olasz irodalom-történet	Olasz irodalom-történet V.	2	koll	3	BTOL312BA
<b>V. félévi összesítés</b>			<b>8</b>		<b>12</b>	

## VI. félév

<i>Kód</i>	<i>Tárgy/kurzus</i>		<i>Óra- szám/hét</i>	<i>Teljesítés</i>	<i>Kredit</i>	<i>Előfeltétel</i>
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						
<b>Szakmai alapozó modul</b>						
BTOL402BA	Olaszország ismerete	Olaszország története IV	2	gyj	3	BTOL401BA
<b>A választott nyelv speciális ismeretei</b>						
BTOL404BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz beszédgyakorlat VI.	2	gyj	3	BTOL403BA
BTOL406BA	Olasz nyelvészet	Olasz nyelvtörténet	2	koll	3	BTOL202BA
BTOL408BA	Olasz irodalom-történet	Olasz irodalom-történet VI.	2	koll	3	BTOL407BA
BTOL601BA	Szakdolgozat				4	
BTOL701BA	Záróvizsga				0	
<b>VI. félévi összesítés</b>			<b>8</b>		<b>16</b>	
<b>BA-képzés összesen</b>			<b>86</b>		<b>120</b>	

**Differenciált szakmai ismeretek****III. félév**

BTOL501BA	Olasz írott nyelvi gyakorlat	Magán- és irodalmi nyelv	2	gyj	3	-
BTOL502BA	Szakszö-vegek fordítása		6	gyj	9	-

**IV. félév**

BTOL503BA	Olasz írott nyelvi gyakorlat	Hivatalos és szaknyelv	2	gyj	3	BTOL501BA
BTOL504BA	Szakszö-vegek fordítása		6	gyj	9	BTOL502BA

**V. félév**

BTOL505BA	Kutatásmódszertan		6	gyj	9	-
BTOL506BA	A műfordítás elmélete és gyakorlata		2	gyj	3	-
BTOL507BA	Magyar ita-lianisztika		2	gyj	2	-

**VI. félév**

BTOL508BA	Kutatásmódszertan		2	gyj	9	BTOL505BA
BTOL509BA	A műfordítás elmélete és gyakorlata		2	gyj	3	BTOL506BA

<b>Összesítés</b>			<b>30</b>		<b>50</b>	
-------------------	--	--	-----------	--	-----------	--

**Olasz minor szak****III. félév**

BTOL205BA	Olaszország ismerete	általános országismeret I	2	koll	3	-
BTOL207BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz nyelvi gyakorlat I.	2	gyj	3	-
BTOL209BA		Olasz leíró nyelvtan I.	2	gyj	4	-
BTOL211BA		Olasz leíró nyelvtani gyakorlat I.	2	gyj	3	-
BTOL213BA		Olasz beszédgyakorlat I.	2	gyj	3	-
<b>III. félévi összesítés</b>			<b>10</b>		<b>16</b>	

**IV. félév**

BTOL206BA	Olaszország ismerete	általános országismeret II	2	koll	3	BTOL205BA
BTOL208BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz nyelvi gyakorlat II.	2	gyj	3	BTOL207BA
BTOL210BA		Olasz leíró nyelvtan II.	2	gyj	4	BTOL209BA
BTOL212BA		Olasz leíró nyelvtani gyakorlat II.	2	gyj	3	BTOL211BA
BTOL214BA		Olasz beszédgyakorlat II.	2	gyj	3	BTOL213BA
<b>IV. félévi összesítés</b>			<b>10</b>		<b>16</b>	

**V. félév**

BTOL201BA	Bevezetés a romanisztikába	Bevezetés az újlatin (olasz) irodalomba	2	gyj	2	-
BTOL305BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz nyelvi gyakorlat III.	2	gyj	2	BTOL208BA
BTOL307BA		Olasz beszédgyakorlat III.	2	gyj	2	BTOL214BA
BTOL215BA	Olasz irodalomtörténet	Olasz irodalomtörténet I.	2	koll	3	-
<b>V. félévi összesítés</b>			<b>8</b>		<b>9</b>	

## VI. félév

BTOL202BA	Bevezetés a romanisztikába	Bevezetés az újlatin (olasz) nyelvészetbe	2	gyj	2	-
BTOL306BA	Gyakorlati olasz nyelv	Olasz nyelvi gyakorlat IV.	2	gyj	2	BTOL305BA
BTOL308BA		Olasz beszédgyakorlat IV.	2	gyj	2	BTOL307BA
BTOL216BA	Olasz irodalomtörténet	Olasz irodalomtörténet I.	2	koll	3	BTOL215BA
<b>VI. félévi összesítés</b>			<b>8</b>		<b>9</b>	
BTOL500BA	Záródolgozat				0	
<b>Összesítés</b>			<b>38</b>		<b>50</b>	

## SZABAD BÖLCSÉSZET ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: *Filozófia, Eesztétika, Etika, Vallástudomány, Filmelmélet és filmtörténet, Kommunikáció és médiatudomány*

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, szabad bölcsészet*

Képzési ciklus: **alap**

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: 6

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180

Az összes kontakt óra száma: **1500**

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: —

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** szabad bölcsészet

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
- szakképzettség: alapszakos szabad bölcsész (megjelölve a szakirányt)
- választható szakirányok: filozófia; esztétika; etika; vallástudomány; filmelmélet és filmtörténet; kommunikáció és médiatudomány; művészettörténet
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Philologist with Specialization in Philosophy, Aesthetics, Ethics, Religious Studies, Film Theory and History, Communication and Media Sciences, Art History

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** szabad bölcsészet

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditérték: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 50 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 72 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik felkészültek a kultúrát meghatározó és befolyásoló tényezők felismerésére és azok hatásmechanizmusainak elemzésére. Megszerzett ismereteik birtokában képesek az analitikus gondolkodásra, a szövegek és az újabb, nem elsősorban szöveges média elemzésére, a kultúrára gyakorolt hatásuk megfogalmazására. Cél továbbá a klasszikus és jelenkori humán kultúra alapjainak megismertetése és a kritikai érzékenység kialakítása az egyes szakirányok diszciplináris sajátosságainak eszközrendszerével. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

*Az alapképzés birtokában a szabad bölcsészet alapképzési szakon végzettek alapismeretekkel rendelkeznek:*

- a filozófia, az esztétika, az etika, művészetek, a mozgókép, a vizuális kommunikáció és a vallási jelenségek mibenlétéről, történetéről és társadalmi szerepéről;

*képesek:*

- argumentumok azonosítására, átgondolására, valamint ezeknek előszóban és írásban vázlatos vagy részletes bemutatására;
- több műfajban írásos és szóbeli prezentációra;
- a nyilvános megszólalás, illetve megjelenítés alapvető szabályainak ismeretében hatékony kommunikációra;
- a szövegfeldolgozás, a szövegelemzés és -értelmezés, valamint a kritikai elsajátítás technikáinak alkalmazására;
- az informatikai ismeretek felhasználói szintű alkalmazására a szövegfeldolgozás, a szövegelemzés és -értelmezés, valamint a kritikai elsajátítás terén;

*alkalmasak:*

- művelődési, művészeti és műemlékvédelmi intézményekben, kutatóintézetekben, az igazgatás területén, oktatási és ismeretterjesztési fórumokon, a tömegkommunikációban a kultúrakutatáshoz kapcsolódó feladatkörök ellátására.

*Rendelkeznek jó kommunikációs és problémamegoldó képességgel és kritikai szemlélettel. Sikerorientáltság, a minőség iránti elkötelezettség és a munkatársakkal való hatékony együttműködés jellemzi a végzeteket.*

#### **8. A törzsanyag (szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

*– alapozó ismeretek: 25-35 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, alapozó elméleti ismeretek (a 7 szakirány által ajánlott ismeretkörökből legalább 4 szakirányból kell választani: bevezetés a filozófiába, az esztétikába; az etikába; a vallástudományba; a filmelméletbe; a kommunikációelméletbe; a művészettörténetbe és a művészettörténet irodalmába);

*– szakmai törzsanyag: 130-150 kredit, ebből*

*a) általános szakterületi ismeretek 85-95 kredit*

logika, ismeretelmélet, tudományfilozófia, nyelvfilozófia, metafizika, fenomenológia, hermeneutika; esztétika és annak története, műelemzés; etikatörténet, ember és társadalom: kultúrtörténet, pszichológiai, szociálpszichológiai, szociológiai, kulturális antropológiai ismeretek, társadalomtörténet; vallástörténet, vallásfilozófia, vallásszociológia, vallási néprajz; bevezetés az építészettörténetbe és a műemlékvédelembe, múzeumismeret, ikonográfia, emlékmeghatározás, a művészet társadalmi aspektusa, iparművészet-történet, a művészettörténet forrásai és irodalma;

*b) differenciált szakmai ismeretek 50 kredit*

*ba) szabad bölcsész szakirány: a szakmai törzsanyag általános szabad bölcsész szakterületének választható ismeretei;*

bb) filozófia szakirány: a filozófiatörténet nagy korszakai és művei, tudományfilozófia, tudatfilozófia, politikai filozófia, társadalomfilozófia, etika, esztétika, analitikus filozófia, szabadon választható ismeretkörök;

bc) esztétika szakirány: klasszikus elméletek, modern elméletek, kortárs elméletek, ágazati esztétikák, kanonikus mű, műelemzés, szabadon választható ismeretkörök;

bd) etika szakirány: etikátörténet, ágazati etikák, alkalmazott etikák, filozófiai antropológia, ökológia, politológia, szabadon választható ismeretkörök;

be) vallástudomány szakirány: vallástörténet és valláselmélet, világvallások, vallási jelenségek rendszere, egyetemes és magyar egyház- és felekezettörténet, szabadon választható ismeretkörök;

bf) filmelmélet és filmtörténet szakirány: filmtörténet, filmelméletek, filmelemzés, a filmi kompozíció, a filmi elbeszélés, társművészetek és a film, kommunikáció és médiaelmélet, írásgyakorlatok, gyakorlati ismeretek, szabadon választható ismeretkörök;

bg) kommunikáció, médiatudomány szakirány: szabályozott társadalom: jogi, etikai, gazdasági, igazgatási és uniós ismeretek; kommunikációs tréning, beszéd- és írásművelés, informatikai ismeretek, a kommunikáció sajátos színterei, a kommunikáció dinamikája, a kommunikáció szabályozása, kommunikációs zavarok, medializált kommunikáció, médiaismeretek, szabadon választható ismeretkörök;

bh) művészettörténet szakirány: az egyetemes és a magyar művészet nagy stíluskorszakai: antikvitás, középkori művészet, újkori művészet, legújabb kori művészet, módszertani és gyakorlati szaktárgyak, szabadon választható ismeretkörök;

A művészettörténet mesterképzési szak választása esetén biztosítani kell a szakmai törzsanyag a) pontjában szereplő általános szakterületi ismeretek körében az alapszak adott szakirányának megfelelő ismeretkörökhöz kapcsolódó tantárgyak felvételét és a szakirány követelményeinek teljesítését.

bi) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén biztosítani kell:

- a szabadon választott stúdiumok terhére a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai és pszichológiai modult, amelynek kreditértéke 10 kredit, továbbá
- a szakmai törzsanyag a) pontjában szereplő általános szakterületi ismeretek körében az alapszak adott szakirányának megfelelő ismeretkörökhöz kapcsolódó tantárgyak felvételét és a szakirány követelményeinek teljesítését.

## **9. Szakmai gyakorlat: -**

## **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**A SZABAD BÖLCSÉSZET ALAPSZAK**  
**tantervi hálói és kreditlistái**

**A) TANTERVI HÁLÓK**

1. félév: alapozó tárgyak

2. félév: általános szakterületi ismeretek

<b>1. félév</b>					
	Filozófia-történet koll, 30, 3 kr	Bevezetés a filozófiába koll, 30, 3 kr	Logika I. koll, 30, 3 kr	Szakirod. inf.keresés módszertana gyj, 30, 3 kr	A művészet- történet alapjai koll, 30, 3 kr
	Bevezetés az etikába koll, 30, 3 kr	Bevezetés az esztétikába koll, 30, 3 kr	Bevezetés a vallás- tudományba koll, 30, 3 kr	Bevezetés a filmelméletbe I. koll, 30, 3 kr	Bev. a kommu- nikáció- elméletbe koll, 30, 3 kr
<b>2. félév</b>					
<b>Filozófia</b>	Logika II. koll, 30, 3 kr	Logika II. gyj, 30, 2 kr	Vallás- filozófia koll, 30, 3 kr	Tudományfil./ nyelvfil. gyj, 30, 3 kr	Politika- filozófia koll, 30, 3 kr
<b>Etika</b>	Etikatörténet I. koll, 30, 3 kr	Társadalomtud ismeretek I. koll, 30, 3 kr	Emberismereti diszciplínák I. koll, 30, 2 kr	Emberismereti diszciplínák I. gyj, 15, 1 kr	
<b>Esztétika</b>	Esztétika-történet koll, 30, 3 kr	Műelemzés gyj, 30, 2 kr			
<b>Vallás</b>	Bibliaismeret koll, 30, 3 kr	Vallási néprajz koll, 30, 3 kr	Vallás- filozófia I. koll, 30, 3 kr	Vallás és műv. I. koll, 30, 3 kr	
<b>Kommuni- káció</b>	Szociolingvisz- tikai alapismeretek koll, 30, 3 kr	Nyelvpolitika koll, 30, 3 kr	Szemantika és pragmatika I. koll, 30, 3 kr	Szemantika és pragmatika II. koll, 30, 3 kr	Szemantika és pragmatika III. koll, 30, 3 kr
<b>Film</b>	Bevezetés a film- elméletbe II. koll, 30, 3 kr	Filmelemzés I. gyj, 30, 2 kr	Speciál-kollégium I. gyj, 30, 2 kr		



**Filozófia szakirány****Differenciált szakmai ismeretek**

<b>3. félév</b>	Premodern fil. I. Ókor  koll, 30, 3 kr	Premodern fil. I. Ókor  gyj, 30, 2 kr	Modern filozófia I. Reneszánsz – Pascal koll, 30, 3 kr	Modern filozófia I. Reneszánsz – Pascal  gyj, 30, 2 kr	Modern filozófia II. Locke – Hume koll, 30, 3 kr	Modern filozófia II. Locke – Hume gyj, 30, 2 kr
<b>4. félév</b>	Premodern fil. II. Késő ókor és kkor koll, 30, 3 kr	Premodern fil. II. Késő ókor és kkor  gyj, 30, 2 kr	Modern filozófia III. Kant  koll, 30, 3 kr	Modern filozófia III. Kant  gyj, 30, 2 kr		
<b>5. félév</b>	Modern filozófia IV. Német idealizmus koll, 30, 3 kr	Modern filozófia IV. Német idealizmus  gyj, 30, 2 kr	Modern filozófia V. 19. sz. (Hegel után) koll, 30, 3 kr	Modern filozófia V. 19. sz. (Hegel után)  gyj, 30, 2 kr		
<b>6. félév</b>	Kortárs filozófia I. Francia koll, 30, 3 kr	Kortárs filozófia I. Francia  gyj, 30, 2 kr	Kortárs filozófia II. Angolszász koll, 30, 3 kr	Kortárs filozófia II. Angolszász  gyj, 30, 2 kr	Kortárs filozófia III. Német koll, 30, 3 kr	Kortárs filozófia III. Német  gyj, 30, 2 kr

**Szakterületi ismeretek**

<b>3. félév</b>	A psy-komplexum... koll, 30, 3 kr				
<b>4. félév</b>	Idegen nyelvű szakszövegek I. gyj, 30, 3 kr	Filozófiai szakszeminárium I. gyj, 30, 3 kr			
<b>5. félév</b>	Idegen nyelvű szakszövegek II. gyj, 30, 3 kr	Filozófiai szakszeminárium II. gyj, 30, 3 kr			
<b>6. félév</b>	Szakedolgozatíró szeminárium gyj, 30, 2 kr				

**Etika szakirány*****Differenciált szakmai ismeretek***

<b>3. félév</b>	Etikatörténet II. koll, 30, 3 kr	Társadalomtudományi ismeretek II. koll, 30, 3 kr	Ágazati etikák I.  koll, 30, 3 kr	Ágazati etikák I.  gyj, 15, 2 kr	
<b>4. félév</b>	Etikatörténet III. koll, 30, 3 kr	Társadalomtudományi ismeretek III. gyj, 30, 2 kr	Ágazati etikák II.  koll, 30, 3 kr	Ágazati etikák II.  gyj, 15, 2 kr	Emberismereti diszciplínák II. koll, 30, 3 kr
<b>5. félév</b>	Etikatörténet IV. koll, 30, 3 kr	Társadalomtudományi ismeretek IV. gyj, 30, 2 kr	Ágazati etikák III.  koll, 30, 3 kr	Ágazati etikák III.  gyj, 15, 2 kr	Emberismereti diszciplínák III. koll, 30, 3 kr
<b>6. félév</b>	Etikatörténet V. koll, 30, 3 kr	Társadalomtudományi ismeretek V. gyj, 30, 2 kr	Ágazati etikák IV.  koll, 30, 3 kr	Ágazati etikák IV.  gyj, 15, 2 kr	Emberismereti diszciplínák IV. koll, 30, 3 kr

***Szakterületi ismeretek***

<b>3. félév</b>	Társadalomtudományi ismeretek II/b. koll, 30, 3 kr				
<b>4. félév</b>	Társadalomtudományi ismeretek III/b. koll, 30, 3 kr	Emberismereti diszciplínák II/b. koll, 30, 2 kr	Emberismereti diszciplínák II/b. gyj, 15, 1 kr		
<b>5. félév</b>	Társadalomtudományi ismeretek IV/b. koll, 30, 3 kr	Emberismereti diszciplínák III/b. koll, 30, 2 kr	Emberismereti diszciplínák III/b. gyj, 15, 1 kr		
<b>6. félév</b>	Szakterületi szeminárium gyj, 30, 2 kr				

**Esz­tétika szakirány*****Differenciált szakmai ismeretek***

<b>3. félév</b>	Esz­tétikai alapok koll, 30, 2 kr	Határ-tudományok koll, 30, 3 kr	Határ-tudományok gyj, 30, 2 kr	Ágazati esztétikák I. koll, 30, 3 kr	Klasszikus művészet- elméletek koll, 30, 3 kr
<b>4. félév</b>	Kanonikus művek elemzése I. koll, 30, 3 kr	Szabadon választható szeminárium I. gyj, 30, 3 kr	Műelemzés I. gyj, 30, 2 kr	Ágazati esztétikák II. koll, 30, 3 kr	Modern művészet- elméletek koll, 30, 3 kr
<b>5. félév</b>	Kanonikus művek elemzése II. koll, 30, 3 kr	Kanonikus mű szeminárium I. gyj, 30, 2 kr	Műelemzés II. gyj, 30, 2 kr	Ágazati esztétikák III. koll, 30, 3 kr	Kortárs esztétikai elméletek koll, 30, 3 kr
<b>6. félév</b>	Szabadon választható szeminárium II. gyj, 30, 3 kr	Kanonikus mű szeminárium II. gyj, 30, 2 kr	Műelemzés III. gyj, 30, 2 kr	Ágazati esztétikák IV. koll, 30, 3 kr	

***Szakterületi ismeretek***

<b>3. félév</b>	Műelemzés I/b. gyj, 30, 2 kr				
<b>4. félév</b>	Műelemzés II/b. gyj, 30, 2 kr	Fenomenológiai és herm. esztétika I. koll, 30, 3 kr			
<b>5. félév</b>	Műelemzés III/b. gyj, 30, 2 kr	Fenomenológiai és herm. esztétika II. koll, 30, 3 kr			
<b>6. félév</b>	Szakterületi szeminárium gyj, 30, 2 kr				

**Vallástudomány szakirány*****Differenciált szakmai ismeretek***

<b>3. félév</b>	Vallás-történet I. (Közel-Kelet) koll, 30, 3 kr	Vallás-történet I. (Közel-Kelet) gyj, 30, 2 kr	Vallás-történet II. (Antik) koll, 30, 3 kr	Vallás-történet II. (Antik) gyj, 30, 2 kr	Vallás-történet III. (Távol-Kelet) koll, 30, 3 kr	Vallás-történet III. (Távol-Kelet) gyj, 30, 2 kr
<b>4. félév</b>	Vallás-történet IV. (Zsidó) koll, 30, 3 kr	Vallás-történet IV. (Zsidó) gyj, 30, 2 kr	Vallás-történet V. (Ref. előtti ker.) koll, 30, 3 kr	Vallás-történet V. (Ref. előtti ker.) gyj, 30, 2 kr	Vallás-történet VI. (Iszlám) koll, 30, 3 kr	Vallás-történet VI. (Iszlám) gyj, 30, 2 kr
<b>5. félév</b>	Vallás-történet VII. (Ref. utáni ker.) koll, 30, 3 kr	Vallás-történet VII. (Ref. utáni ker.) gyj, 30, 2 kr	Vallás-elmélet I.  koll, 30, 3 kr	Magyar egyház-történet I. koll, 30, 3 kr		
<b>6. félév</b>	Vallás-elmélet II.  koll, 30, 3 kr	Magyar egyház-történet II. koll, 30, 3 kr	Vallás-pszichológia koll, 30, 3 kr			

***Szakterületi ismeretek***

<b>3. félév</b>	A pszichológia főbb területei koll, 30, 3 kr				
<b>4. félév</b>	Vallás és irod. I.  koll, 30, 3 kr				
<b>5. félév</b>	Vallásfilozófia II.  koll, 30, 3 kr	Vallás és irodalom II. gyj, 30, 3 kr	Vallás és művészet II. koll, 30, 3 kr		
<b>6. félév</b>	Szakterületi szeminárium gyj, 30, 2 kr				

**Kommunikáció- és médiatudomány szakirány*****Differenciált szakmai ismeretek***

<b>3. félév</b>	Beszédtechnika gyj, 30, 2 kr	Magyar helyesírás I-II. gyj, 30, 2 kr	Médiaelmélet koll, 30, 3 kr	Bevezetés a komm.elméletbe II. koll, 30, 3 kr	A tömeg-kommunikáció alapjai koll, 30, 3 kr
<b>4. félév</b>	Az irodalom és az írott sajtó műfajai koll, 30, 3 kr	Médiaesztétika koll, 30, 3 kr	Az érvelés alapjai I. koll, 30, 3 kr	Bevezetés a komm.elméletbe III. koll, 30, 3 kr	
<b>5. félév</b>	Kultúraközi kommunikáció koll, 30, 3 kr	A technomédiumok története koll, 30, 3 kr	Az érvelés alapjai II. gyj, 30, 2 kr	Művészetközi kommunikáció koll, 30, 3 kr	A jelenkori magyar irodalmi komm. koll, 30, 3 kr
<b>6. félév</b>	Kreatív írás gyj, 30, 2 kr	Médiapolitika koll, 30, 3 kr	Médiajog és médiaetika koll, 30, 3 kr	Média-narratológia koll, 30, 3 kr	

***Szakterületi ismeretek***

<b>3. félév</b>	Régi és jelenkori irodalmi komm. ... koll, 30, 3 kr				
<b>4. félév</b>	Textualitás és teatralitás koll, 30, 3 kr	Színházi szemiotika koll, 30, 3 kr			
<b>5. félév</b>					
<b>6. félév</b>	Szakedolgozatíró szeminárium gyj, 30, 2 kr				

**Filmtörténet és filmelmélet szakirány*****Differenciált szakmai ismeretek***

<b>3. félév</b>	A tömeg-kommunikáció alapjai koll, 30, 3 kr	Egyetemes film-történet I. koll, 30, 3 kr	Egyetemes film-történet II. koll, 30, 3 kr	Magyar film-történet I. koll, 30, 3 kr	Magyar filmtörténet II. koll, 30, 3 kr	Magyar film-történet III. koll, 30, 3 kr
<b>4. félév</b>	Filmelmélet I. koll, 30, 3 kr	Egyetemes filmtörténet III. gyj, 30, 2 kr	Egyetemes filmtörténet IV. gyj, 30, 2 kr	Magyar film-történet IV. gyj, 30, 2 kr	Magyar filmtörténet V. gyj, 30, 2 kr	
<b>5. félév</b>	Filmelmélet II. gyj, 30, 2 kr	Filmelmélet III. koll, 30, 3 kr	Filmel-emzés II. gyj, 30, 2 kr	Film-elemzés III. gyj, 30, 2 kr	Magyar filmtörténet VI. gyj, 30, 2 kr	
<b>6. félév</b>	Társművészetek I. gyj, 30, 2 kr	Társművészetek II. gyj, 30, 2 kr	Speciál-kollégium II. gyj, 30, 2 kr	Speciál-kollégium III. gyj, 30, 2 kr	Szakedolgozatíró szeminárium gyj, 30, 2 kr	

**B) KREDITLISTÁK**

*A szabad bölcsészet alapszak felépítése:*

*Alapozó ismeretek: 30 kredit*

*Szakmai törzsanyag: 130-150 kredit, ebből*

*a) általános szakterületi ismeretek: 85-95 kredit*

*b) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

*A BA végzettség megszerzéséhez 180 kredit teljesítésére van szükség.*

*A fennmaradó kreditek a következő módon szerezhetők meg:*

*Szakedolgozat: 4 kredit*

*Általános modulok: 10 kredit*

*Tanárképzési modul: 10 kredit (amennyiben valaki nem kíván tanárszakot végezni, az általános szakterületi ismeretekből köteles +10 kreditet szerezni)*

**Alapozó tárgyak – 1. félév (közös minden szakiránynak)**

*Az alábbi tárgyak elvégzése minden szabad bölcsész szakos számára kötelező a tanulmányok első félévében.*

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>
BTAT101BA	Filozófiatörténet	30	koll	3
BTAL002BA	Bevezetés a filozófiába	30	koll	3
BTAL003BA	Logika I.	30	koll	3
BTAL004BA	Szakirodalmi információkeresés módszertana	30	gyj	3
BTAL005BA	A művészettörténet alapjai	30	koll	3
BTAL006BA	Bevezetés az etikába	30	koll	3
BTAL007BA	Bevezetés az esztétikába	30	koll	3
BTAL008BA	Bevezetés a vallástudományba	30	koll	3
BTAL009BA	Bevezetés a filmelméletbe I.	30	koll	3
BTAL010BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe	30	koll	3

**Általános szakterületi ismeretek – 2. félév**

A 2. félév során kapnak lehetőséget a szabad bölcsész szakos hallgatók arra, hogy valamely szakirány iránt érdeklődve közelebbi ismeretséget kössenek annak egyes tárgyaival. A szakirányválasztás előfeltételeként az egyes szakirányok a következő tárgyak elvégzését teszik kötelezővé azok számára, akik a 3. félévtől az adott szakirányon folytatják tanulmányaikat. Az ezen felüli krediteket a hallgatók szabadon választhatják meg.

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
<b>Filozófia</b>					
BTALP0001BA	Logika II.	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALP0002BA	Logika II.	30	gyj	2	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALP0003BA	Vallásfilozófia	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALP0004BA	Tudományfilozófia/nyelvfilozófia	30	gyj	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALP0005BA	Politikafilozófia	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
<b>Etika</b>					
BTALE0001BA	Etikatörténet I.	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALE0002BA	Társadalomtudományi ismeretek I.	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALE0003BA	Emberismereti diszciplínák I.	30	koll	2	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALE0004BA	Emberismereti diszciplínák I.	15	gyj	1	BTAL00001BA-BTAL00010BA
<b>Esztétika</b>					
BTALA0001BA	Esztétikatörténet	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALA0002BA	Műelemzés	30	gyj	2	BTAL00001BA-BTAL00010BA
<b>Vallástudomány</b>					
BTALV0001BA	Bibliaismeret	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALV0002BA	Vallási néprajz	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALV0003BA	Vallásfilozófia I.	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA
BTALV0004BA	Vallás és művészet I.	30	koll	3	BTAL00001BA-BTAL00010BA



<b>Kommunikáció- és média- tudomány</b>					
BTALK0001BA	Szociolingvisztikai alapismeretek	30	koll	3	BTAL00001BA- BTAL00010BA
BTALK0002BA	Nyelvpolitika	30	koll	3	BTAL00001BA- BTAL00010BA
BTALK0003BA	Szemantika és pragmatika I. (Jelentés és nyelvi cselekvés)	30	koll	3	BTAL00001BA- BTAL00010BA
BTALK0004BA	Szemantika és pragmatika II. (Kommunikáció és interakció)	30	koll	3	BTAL00001BA- BTAL00010BA
BTALK0005BA	Szemantika és pragmatika III. (Kommunikáció és megismerés)	30	koll	3	BTAL00001BA- BTAL00010BA
<b>Filmelmélet és filmtörténet</b>					
BTALF0001BA	Bevezetés a filmelméletbe II.	30	koll	3	BTAL00001BA- BTAL00010BA
BTALF0002BA	Filmelemzés I.	30	gyj	2	BTAL00001BA- BTAL00010BA
BTALF0003BA	Speciálkollégium I.	30	gyj	2	BTAL00001BA- BTAL00010BA

A 2. félév tavaszi vizsgaidőszakának utolsó napjáig lehet jelentkezni az egyes szakirányokra. Mivel az egyes szakirányok 5-15 főt fogadnak, szükség lehet a jelentkezők rangsorolására is. Ebben az esetben a pontozás az alábbi szempontok felhasználásával történik:

1. Az alapszakos tárgyak összességéből elért tanulmányi átlag.
2. A szakirányhoz tartozó tárgyakból elért tanulmányi átlag.
3. Emelt szintű érettségi.
4. Nyelvvizsga.
5. Felvételi pontszám.
6. Az esetleges másik szakon elért tanulmányi átlag.

#### **Differenciált szakmai ismeretek (3-6. félév)**

Amelyik szakirányra végül felvételt nyert a hallgató, annak a következő tantárgyait kell kötelezően elvégeznie ahhoz, hogy az adott szakirányra vonatkozó tanulmányi kötelezettségeit teljesítse.

**Filozófia szakirány**

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>
BTALP0100BA	Premodern filozófia I. (Ókor)	30	koll	3
BTALP0101BA	Premodern filozófia I. (Ókor)	30	gyj	2
BTALP0102BA	Modern filozófia I. (Reneszánsz – Pascal)	30	koll	3
BTALP0103BA	Modern filozófia I. (Reneszánsz – Pascal)	30	gyj	2
BTALP0104BA	Modern filozófia II. (Locke – Hume)	30	koll	3
BTALP0105BA	Modern filozófia II. (Locke – Hume)	30	gyj	2
BTALP0106BA	Premodern filozófia II. (Késő ókor és középkor)	30	koll	3
BTALP0107BA	Premodern filozófia II. (Késő ókor és középkor)	30	gyj	2
BTALP0108BA	Modern filozófia III. (Kant)	30	koll	3
BTALP0109BA	Modern filozófia III. (Kant)	30	gyj	2
BTALP0110BA	Modern filozófia IV. (Német idealizmus)	30	koll	3
BTALP0111BA	Modern filozófia IV. (Német idealizmus)	30	gyj	2
BTALP0112BA	Modern filozófia V. (19. sz. Hegel után)	30	koll	3
BTALP0113BA	Modern filozófia V. (19. sz. Hegel után)	30	gyj	2
BTALP0114BA	Kortárs filozófia I. (Francia)	30	koll	3
BTALP0115BA	Kortárs filozófia I. (Francia)	30	gyj	2
BTALP0116BA	Kortárs filozófia I. (Angolszász)	30	koll	3
BTALP0117BA	Kortárs filozófia I. (Angolszász)	30	gyj	2
BTALP0118BA	Kortárs filozófia I. (Német)	30	koll	3
BTALP0119BA	Kortárs filozófia I. (Német)	30	gyj	2
Összesen:				<b>50 kredit</b>

**Etika szakirány**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit
BTALE0101BA	Etikatörténet II.	30	koll	3
BTALE0102BA	Társadalomtudományi ismeretek II.	30	koll	3
BTALE0103BA	Ágazati etikák I.	30	koll	3
BTALE0104BA	Ágazati etikák I.	15	gyj	2
BTALE0105BA	Etikatörténet III.	30	koll	3
BTALE0106BA	Társadalomtudományi ismeretek III.	30	gyj	2
BTALE0107BA	Ágazati etikák II.	30	koll	3
BTALE0108BA	Ágazati etikák II.	15	gyj	2
BTALE0109BA	Emberismereti diszciplínák II.	30	koll	3
BTALE0110BA	Etikatörténet IV.	30	koll	3
BTALE0111BA	Társadalomtudományi ismeretek IV.	30	gyj	2
BTALE0112BA	Ágazati etikák III.	30	koll	3
BTALE0113BA	Ágazati etikák III.	15	gyj	2
BTALE0114BA	Emberismereti diszciplínák III.	30	koll	3
BTALE0115BA	Etikatörténet V.	30	koll	3
BTALE0116BA	Társadalomtudományi ismeretek V.	30	gyj	2
BTALE0117BA	Ágazati etikák IV.	30	koll	3
BTALE0118BA	Ágazati etikák IV.	15	gyj	2
BTALE0119BA	Emberismereti diszciplínák IV.	30	koll	3
Összesen:				<b>50 kredit</b>

**Esztétika szakirány**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit
BTALA0100BA	Esztétikai alapok	30	koll	2
BTALA0101BA	Határtudományok	30	koll	3
BTALA0102BA	Határtudományok	30	gyj	2
BTALA0103BA	Ágazati esztétikák I.	30	koll	3
BTALA0104BA	Klasszikus művészetelméletek	30	koll	3
BTALA0105BA	Kanonikus művek elemzése I.	30	koll	3
BTALA0106BA	Szabadon választható szeminárium I.	30	gyj	3
BTALA0107BA	Műelemzés I.	30	gyj	2
BTALA0108BA	Ágazati esztétikák II.	30	koll	3
BTALA0109BA	Modern művészetelméletek	30	koll	3
BTALA0110BA	Kanonikus művek elemzése II.	30	koll	3
BTALA0111BA	Kanonikus mű szeminárium I.	30	gyj	2
BTALA0112BA	Műelemzés II.	30	gyj	2
BTALA0113BA	Ágazati esztétikák III.	30	koll	3
BTALA0114BA	Kortárs esztétikai elméletek	30	koll	3
BTALA0115BA	Szabadon választható szeminárium II.	30	gyj	3
BTALA0116BA	Kanonikus mű szeminárium II.	30	gyj	2
BTALA0117BA	Műelemzés III.	30	gyj	2
BTALA0118BA	Ágazati esztétikák IV.	30	koll	3
Összesen:				<b>50 kred.</b>

**Vallástudomány szakirány**

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>
BTALV0100BA	Vallástörténet I. (Közel-Kelet)	30	koll	3
BTALV0101BA	Vallástörténet I. (Közel-Kelet)	30	gyj	2
BTALV0102BA	Vallástörténet II. (Antik)	30	koll	3
BTALV0103BA	Vallástörténet II. (Antik)	30	gyj	2
BTALV0104BA	Vallástörténet III. (Közel-Kelet)	30	koll	3
BTALV0105BA	Vallástörténet III. (Közel-Kelet)	30	gyj	2
BTALV0106BA	Vallástörténet IV. (Zsidó)	30	koll	3
BTALV0107BA	Vallástörténet IV. (Zsidó)	30	gyj	2
BTALV0108BA	Vallástörténet V. (Kereszténység a reformáció előtt)	30	koll	3
BTALV0109BA	Vallástörténet V. (Kereszténység a reformáció előtt)	30	gyj	2
BTALV0110BA	Vallástörténet VI. (Iszlám)	30	koll	3
BTALV0111BA	Vallástörténet VI. (Iszlám)	30	gyj	2
BTALV0112BA	Vallástörténet VII. (Keresztény felekezetek a reformáció után)	30	koll	3
BTALV0113BA	Vallástörténet VII. (Keresztény...)	30	gyj	2
BTALV0114BA	Valláselmélet I.	30	koll	3
BTALV0115BA	Magyar egyháztörténet I.	30	koll	3
BTALV0116BA	Valláselmélet II.	30	koll	3
BTALV0117BA	Magyar egyháztörténet II.	30	koll	3
BTALV0118BA	Valláspszichológia	30	koll	3
Összesen:				<b>50 kred.</b>

**Kommunikáció- és médiatudomány szakirány**

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>
BTALK0100BA	Beszédtechnika	30	gyj	2
BTALK0101BA	Magyar helyesírás I-II.	30	gyj	2
BTALK0102BA	Médiaelmélet	30	koll	3
BTALK0103BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe II. (Információ és kommunikáció)	30	koll	3
BTALK0104BA	A tömegkommunikáció alapjai	30	koll	3
BTALK0105BA	Az irodalom és az írott sajtó műfajai	30	koll	3
BTALK0106BA	Médiaesztétika	30	koll	3
BTALK0107BA	Bevezetés a kommunikációelméletbe III. (A kommunikáció új technológiai – infomatika, világháló, mobilkommunikáció)	30	koll	3
BTALK0108BA	Az érvelés alapjai I. (Bevezetés a logikába)	30	koll	3
BTALK0109BA	Az érvelés alapjai II. (Nem-demonstratív érveléstechnikák)	30	gyj	2
BTALK0110BA	Kultúráközi kommunikáció	30	koll	3
BTALK0111BA	A technomédiumok története	30	koll	3
BTALK0112BA	Művészetközi kommunikáció	30	koll	3
BTALK0113BA	A jelenkori magyar irodalmi kommunikáció	30	koll	3
BTALK0114BA	Kreatív írás	30	gyj	2
BTALK0115BA	Médiapolitika	30	koll	3
BTALK0116BA	Média jog és médiaetika	30	koll	3
BTALK0117BA	Médianarratológia	30	koll	3
Összesen:				<b>50 kredit</b>

**Filmelmélet és filmtörténet szakirány**

<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>
BTALF0101BA	A tömegkommunikáció alapjai	30	koll	3
BTALF0102BA	Egyetemes filmtörténet I.	30	koll	3
BTALF0103BA	Egyetemes filmtörténet II.	30	koll	3
BTALF0104BA	Magyar filmtörténet I.	30	koll	3
BTALF0105BA	Magyar filmtörténet II.	30	koll	3
BTALF0106BA	Magyar filmtörténet III.	30	koll	3
BTALF0107BA	Filmelmélet I.	30	koll	3
BTALF0108BA	Egyetemes filmtörténet III.	30	gyj	2
BTALF0109BA	Egyetemes filmtörténet IV.	30	gyj	2
BTALF0110BA	Magyar filmtörténet IV.	30	gyj	2
BTALF0111BA	Magyar filmtörténet V.	30	gyj	2
BTALF0112BA	Filmelmélet II.	30	gyj	2
BTALF0113BA	Filmelmélet III.	30	koll	3
BTALF0114BA	Filmelemzés II.	30	gyj	2
BTALF0115BA	Filmelemzés III.	30	gyj	2
BTALF0116BA	Magyar filmtörténet VI.	30	gyj	2
BTALF0117BA	Társművészetek I.	30	gyj	2
BTALF0118BA	Társművészetek II.	30	gyj	2
BTALF0119BA	Speciálkollégium II.	30	gyj	2
BTALF0120BA	Speciálkollégium III.	30	gyj	2
BTALF0121BA	Szakdolgozatíró szeminárium	30	gyj	2
Összesen:				<b>50 kredit</b>

**Általános szakterületi ismeretek – 3-6. félév**

A következőkben felsorolt tantárgyak közül minden hallgatónak – szakirányától függetlenül – 85-95 kreditet kell megszereznie tanulmányai 3-6. félévében. Természetesen ajánlott elsősorban a szakirányhoz szorosabban kapcsolódó témakörök felé tájékozódni.

Kód	Tantárgy	Óra-szám	Teljesítés	Kredit
<b>Filozófia</b>				
BTALP0011BA	A „psy-komplexum” filozófiai problémái	30	koll	3
BTALP0012BA	Idegen nyelvű szakszövegek I.	30	gyj	3
BTALP0013BA	Filozófiai szakszeminárium I.	30	gyj	3
BTALP0014BA	Idegen nyelvű szakszövegek II.	30	gyj	3
BTALP0015BA	Filozófiai szakszeminárium II.	30	gyj	3
BTALP0016BA	Szakedolgozatíró szeminárium	30	gyj	2
<b>Etika</b>				
BTALE0011BA	Társadalomtudományi ismeretek II/b.	30	koll	3
BTALE0012BA	Társadalomtudományi ismeretek III/b.	30	koll	3
BTALE0013BA	Emberismereti diszciplínák II/b.	30	koll	2
BTALE0014BA	Emberismereti diszciplínák II/b.	15	gyj	1
BTALE0015BA	Társadalomtudományi ismeretek IV/b.	30	koll	3
BTALE0016BA	Emberismereti diszciplínák III/b.	30	koll	2
BTALE0017BA	Emberismereti diszciplínák III/b.	15	gyj	1
BTALE0018BA	Szakedolgozatíró szeminárium	30	gyj	2
<b>Esztétika</b>				
BTALA0011BA	Műelemzés I/b.	30	gyj	2
BTALA0012BA	Műelemzés II/b.	30	gyj	2
BTALA0013BA	Fenomenológiai és hermeneutikai esztétika I.	30	koll	3
BTALA0014BA	Műelemzés III/b.	30	gyj	2
BTALA0015BA	Fenomenológiai és hermeneutikai esztétika I.	30	koll	3
BTALA0016BA	Szakedolgozatíró szeminárium	30	gyj	2
<b>Vallástudomány</b>				
BTPS101BA	A pszichológia főbb területei	30	koll	3
BTALV0012BA	Vallás és irodalom I.	30	koll	3
BTALV0013BA	Vallásfilozófia II.	30	koll	3
BTALV0014BA	Vallás és irodalom I.	30	gyj	3
BTALV0015BA	Vallás és művészet II.	30	koll	3
BTALV0016BA	Szakedolgozatíró szeminárium	30	gyj	2
<b>Kommunikáció</b>				
BTALK0011BA	Régi és jelenkori irodalmi kommunikáció kölcsönhatása	30	koll	3
BTALK0012BA	Textualitás és teatralitás	30	koll	3
BTALK0013BA	Színházi szemiotika	30	koll	3
BTALK0014BA	Szakedolgozatíró szeminárium	30	gyj	2

## SZLAVISZTIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: *Orosz alapszakos bölcsész, Lengyel alapszakos bölcsész*

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, modern filológia*

Képzési ciklus: **alap**

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: 6

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180

Az összes kontakt óra száma: **1500**

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: *A szakmai gyakorlat magába foglalja a képzési idő alatt egy alkalommal a szakiránynak megfelelő nyelvterületi gyakorlatot.*

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** szlavisztika

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapszak (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA),
- szakképzettségek:
  - a) szlavisztika, orosz alapszakos bölcsész
  - b) szlavisztika, bolgár alapszakos bölcsész
  - c) szlavisztika, cseh alapszakos bölcsész
  - d) szlavisztika, lengyel alapszakos bölcsész
  - e) szlavisztika, horvát alapszakos bölcsész
  - f) szlavisztika, horvát nemzetiségi alapszakos bölcsész
  - g) szlavisztika, szerb alapszakos bölcsész
  - h) szlavisztika, szerb nemzetiségi alapszakos bölcsész
  - i) szlavisztika, szlovák alapszakos bölcsész
  - j) szlavisztika, szlovák nemzetiségi alapszakos bölcsész
  - k) szlavisztika, szlovén alapszakos bölcsész
  - l) szlavisztika, szlovén nemzetiségi alapszakos bölcsész
  - m) szlavisztika, ukrán alapszakos bölcsész
  - n) szlavisztika, ukrán nemzetiségi alapszakos bölcsész
- választható szakirányok: orosz, bolgár, cseh, lengyel, horvát/nemzetiségi, szerb/nemzetiségi, szlovák/nemzetiségi, szlovén/nemzetiségi, ukrán/nemzetiségi
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése:
  - a) Slavistics, Philologist in Russian Studies
  - b) Slavistics, Philologist in Bulgarian Studies
  - c) Slavistics, Philologist in Czech Studies
  - d) Slavistics, Philologist in Polish Studies
  - e) Slavistics, Philologist in Croatian Studies
  - f) Slavistics, Philologist in Croatian as Ethnic Minority Studies
  - g) Slavistics, Philologist in Serbian Studies
  - h) Slavistics, Philologist in Serbian as Ethnic Minority Studies
  - i) Slavistics, Philologist in Slovakian Studies
  - j) Slavistics, Philologist in Slovakian as Ethnic Minority Studies
  - k) Slavistics, Philologist in Slovenian Studies
  - l) Slavistics, Philologist in Slovenian as Ethnic Minority Studies
  - m) Slavistics, Philologist in Ukrainian Studies
  - n) Slavistics, Philologist in Ukrainian Studies



**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi**4. Képzési ág:** modern filológia**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév**6. Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 10 kredit;

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 110 kredit;

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit;

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 54 kredit;

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan általános szlavisztikai műveltséggel rendelkező szakemberek képzése, akik egy szláv nyelvet legalább középfokú, egy másik szláv nyelvet alapképzési szinten szóban és írásban használni tudnak. A végzetek a szláv kultúráról átfogó tájékozottsággal rendelkeznek, és ezen ismeretek és készségek birtokában képesek szakmájuk gyakorlati alkalmazására. A végzetek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapképzés birtokában a szlavisztika alapszakon végzetek képesek:*

- a szláv kultúrkör átfogó ismeretére;
- nemzetiségi szakirányon a nemzetiségi történet, kultúrtörténet ismeretére és országismeretre;
- egy szláv nyelv írásban és szóban történő használatára legalább a C típusú középfokú nyelvvizsgának megfelelő szintjén;
- egy másik szláv nyelv alapképzési ismeretére;
- a szlavisztikai tanulmányokra érvényes ismeretszerzés általános módjainak és alapvető kutatási technikáinak alkalmazására;
- általános szövegek alapszintű fordítására, tolmácsolására;
- Magyarország és az adott célnyelvi ország társadalmi, gazdasági, környezeti problémáinak ismeretében megszerzett tudásuk közvetítésére és alkalmazására hivatásuk gyakorlása során;

*alkalmasak:*

- a kulturális kapcsolatok ápolása terén megszerzett tudásuk alkotó szellemű alkalmazására, nyelvi közvetítői szerep betöltésére;
- az önkormányzati és kulturális életben szervezői feladatok ellátására a szláv kultúrkör ismeretéhez kötött munkakörökben;
- tömegkommunikációs szerveknél nyelvi szervezői feladatok ellátására;
- az idegenforgalomban nyelvi közvetítői szerep betöltésére.

*Rendelkeznek a szláv kultúrája és egy szláv nyelv iránti magas fokú motivációval és elkötelezettséggel, a megszerzett tudás kreatív felhasználásának képességével, jó együttműködő és kommunikációs készséggel és felelősségtudattal.*

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

– *alapozó ismeretek: 10-12 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, könyvtárhasználati ismeretek, alapozó elméleti ismeretek;

– *szakmai törzsanyag: 150-170 kredit, ebből*

*a) szakmai alapozó modul: 50-60 kredit*

szláv kultúrák (a bolgár, cseh, horvát, lengyel, orosz, szerb, szlovák, szlovén, ukrán nyelvű országok történelméhez, földrajzához kapcsolódó alapismeretek, mai intézményrendszere, Magyarországgal való kapcsolatok, továbbá a bizánci és pravoszláv művészet); klasszikus és modern szláv irodalmak (a szláv népek irodalomtörténete, a legjelentősebb korszakok és alkotók); a magyar–szláv történelmi, nyelvi, irodalmi, kulturális kapcsolatok múltja és jelene;

*b) választott nyelv speciális ismeretei: 50-60 kredit*

nyelvi ismeretek, szakirányú nyelvészeti, irodalom- és kultúrtörténeti ismeretek;

*c) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*

ca) az alapszak másik szakiránya vagy az alapszak adott szakirányának további szakterületi ismeretei;

cb) a második szak szakterületi ismeretei.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai és pszichológiai modult, amelynek kreditértéke 10 kredit.

**9. Szakmai gyakorlat:**

A szakmai gyakorlat magába foglalja a képzési idő alatt egy alkalommal a szakiránynak megfelelő nyelvterületi gyakorlatot.

**10. Nyelvi követelmények:**

A záróvizsga letétele a nyelvvizsga-követelmények teljesítését igazolja.

**Szlavisztika alapszak – kötelező alapozó ismeretek: 10 kredit**

Kód	Oktatott kurzusok	Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	kollokvium	2	
BTAT103BA	Bevezetés a nyelvtudományba	2	kollokvium	2	
BTAT102BA	Bevezetés az irodalomtudományba	2	kollokvium	2	
BTLO101BA	Könyvtárismeret	2	gyakorlati jegy	2	
BTLO102BA	Kommunikációs alapismeretek	2	gyakorlati jegy	2	

**Szlavisztikai szakmai alapozó modulok mindkét szakirányhoz: 50 kredit;  
Kötelező 1, a választott szakiránytól (orosz vagy lengyel) különböző szláv nyelv 1–2**

Kód	Oktatott kurzusok	Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Szláv kultúrák</b>				
BTLO111BA	Bolgár nyelv 1.	4	gyj	4	
BTLO112BA	Bolgár nyelv 2.	4	gyj	4	BTLO111BA
BTLO113BA	Lengyel nyelv 1.	4	gyj	4	
BTLO114BA	Lengyel nyelv 2.	4	gyj	4	BTLO113BA
BTLO115BA	Orosz nyelv 1.	4	gyj	4	
BTLO116BA	Orosz nyelv 2.	4	gyj	4	BTLO115BA
BTLO117BA	Ukrán nyelv 1.	4	gyj	4	
BTLO118BA	Ukrán nyelv 2.	4	gyj	4	BTLO117BA
BTLO119BA	Bevezetés a szlavisztikába	2	koll	3	
BTLO120BA	Mai szláv népek, nyelvek és államok	2	koll	3	BTLO119BA
BTLO121BA	Lengyelország és a lengyel kultúra története 1. 1863-ig	1	koll	2	
BTLO122BA	Lengyelország és a lengyel kultúra története 2. 1864-1989	1	koll	2	BTLO121BA
BTLO123BA	Oroszország és az orosz kultúra története 1. I. Péterig	1	koll	2	
BTLO124BA	Oroszország és az orosz kultúra története 2. I. Pétertől	1	koll	2	BTLO123BA
BTLO125BA	Lengyel történelmi és társadalmi regények, filmek 1.	2	gyj	2	
BTLO126BA	Lengyel történelmi és társadalmi regények, filmek 2.	2	gyj	2	BTLO125BA
BTLO127BA	Orosz történelmi és társadalmi regények, filmek 1.	2	gyj	2	
BTLO128BA	Orosz történelmi és társadalmi regények, filmek 2.	2	gyj	2	BTLO127BA
	<b>Klasszikus és modern szláv irodalmak</b>				
BTLO131BA	Bevezetés a lengyel irodalomba	2	koll	2	
BTLO132BA	Bevezetés az orosz irodalomba	2	koll	2	
BTLO133BA	Szemelvények a lengyel irodalomból 1. XIX. század	2	gyj	2	
BTLO134BA	Szemelvények a lengyel irodalomból 2. XX. század	2	gyj	2	BTLO133BA

BTLO135BA	Szemelvények az orosz irodalomból 1. XIX. század	2	gyj	2	
BTLO136BA	Szemelvények az orosz irodalomból 2. XX. század	2	gyj	2	BTLO135BA
	<b>Magyar és szláv kapcsolatok</b>				
BTLE141BA	Lengyel-magyar kapcsolatok	1	koll	2	
BTLO142BA	Orosz-magyar kapcsolatok	1	koll	2	
	<b>Az alapozó modulokat lezáró vizsgák</b>				
BTLO301BA	Bolgár nyelvi alapvizsga	0	koll	2	BTLO112BA
BTLE301BA	Lengyel nyelvi alapvizsga	0	koll	2	
BTOR301BA	Orosz nyelvi alapvizsga	0	koll	2	
BTLO302BA	Ukrán nyelvi alapvizsga	0	koll	2	BTLO118BA

**Lengyel szakirányú modulok (kötelező ismeretek) – 60 kredit**

Kód	Oktatott kurzusok	Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Lengyel nyelvi képzés</b>				
BTLE151BA	Lengyel beszédgyakorlatok és grammatikai ismeretek 1.	4	gyj	4	
BTLE152BA	Lengyel beszédgyakorlatok és grammatikai ismeretek 2.	4	gyj	4	BTLE151BA
BTLE153BA	Lengyel beszédgyakorlatok 1.	4	gyj	4	BTLE301BA
BTLE154BA	Lengyel beszédgyakorlatok 2.	4	gyj	4	BTLE153BA
BTLE155BA	Lengyel beszédgyakorlatok 3.	4	gyj	4	BTLE154BA
BTLE156BA	Lengyel beszédgyakorlatok 4.	4	gyj	4	BTLE155BA
BTLE157BA	Lengyel fordítási és tolmácsolási gyakorlat 1.	2	gyj	4	BTLE110BA, BTLE103
BTLE158BA	Lengyel fordítási és tolmácsolási gyakorlat 2.	2	gyj	4	BTLE301BA
	<b>Lengyel nyelvészeti képzés</b>				
BTLE161BA	Lengyel leíró nyelvészet 1. előadás	2	koll	2	BTLE301BA, BTLE154BA
BTLE162BA	Lengyel leíró nyelvészet 2. gyakorlat	2	gyj	2	
BTLE163BA	Lengyel leíró nyelvészet 3. előadás	2	koll	2	BTLE161BA
BTLE164BA	Lengyel leíró nyelvészet 4. gyakorlat	2	gyj	2	BTLE162BA
	<b>Lengyel irodalomtörténeti képzés</b>				
BTLE171BA	Lengyel irodalomtörténet 1. előadás 1863-1918	1	koll	2	BTLE301BA
BTLE172BA	Lengyel irodalomtörténet 2. szeminárium 1863-1918	1	gyj	2	BTLE301BA
BTLE173BA	Lengyel irodalomtörténet 3. előadás 1918-1945	1	koll	2	BTLE171BA
BTLE174BA	Lengyel irodalomtörténet 4. szeminárium 1918-1945	1	gyj	2	BTLE172BA
	<b>Lengyel művelődéstörténeti képzés</b>				
BTLE181BA	Mai lengyel kultúra és mentalitástörténet 1989-től	1	koll	2	
BTLE182BA	Lengyel nyelvű szövegszerkesztés, hivatali levelezés	1	gyj	2	
	<b>A lengyel szakirányt lezáró vizsga és szakdolgozat</b>				
BTLE302BA	Lengyel nyelvi vizsga	0	koll	4	BTLE164BA
BTLE303BA	Szakdolgozat	0	gyj	4	

**Lengyel specializáció – 50 kredit**

Kód	Oktatott kurzusok	Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Lengyel nyelv és nyelvészet</b>				
BTLE191BA	Lengyel gazdasági-politikai nyelv 1.	2	gyj	2	
BTLE192BA	Lengyel gazdasági-politikai nyelv 2.	2	gyj	2	
BTLE193BA	A lengyel reklám és propaganda nyelve 1.	2	gyj	2	
BTLE194BA	A lengyel reklám és propaganda nyelve 2.	2	gyj	2	
BTLE195BA	Fordítási-tolmácsolási gyakorlat 1.	2	gyj	2	
BTLE196BA	Fordítási-tolmácsolási gyakorlat 2.	2	gyj	2	
BTLE197BA	Szakszöveg fordítás 1.	2	gyj	2	
BTLE198BA	Szakszöveg fordítás 2.	2	gyj	2	
BTLE199BA	Lengyel és magyar frazeologizmusok 1.	2	gyj	2	
BTLE200BA	Lengyel és magyar frazeologizmusok 2.	2	gyj	2	
BTLE201BA	Lengyel igeszemlélet és magyar megfelelőik 1.	2	gyj	2	
BTLE202BA	Lengyel igeszemlélet és magyar megfelelőik 2.	2	gyj	2	
BTLE203BA	Neologizmusok	2	gyj	2	

	<b>Lengyel irodalomtörténet</b>				
BTLE211BA	A magyarság a lengyel irodalomban	2	koll	2	
BTLE212BA	Jerzy Andrzejewski életműve	2	koll	2	
BTLE213BA	Lágerirodalom a lengyeleknél	2	koll	2	
BTLE214BA	Legendás és tragikus sorsú lengyel költők 1939–	2	koll	2	
	<b>Lengyel művelődéstörténet</b>				
BTLE221BA	Lengyel filmtörténet 1.	2	koll	4	
BTLE222BA	Lengyel filmtörténet 2.	2	koll	4	
BTLE223BA	A lengyel reformátusok művelődésének története	2	koll	2	
BTLE224BA	A görög katolikus egyház Lengyelországban	2	koll	2	
BTLE225BA	Lengyel művészet a XVI-XIX. században	2	koll	2	
BTLE226BA	Szakdolgozati szeminárium	2	gyj	2	

**Orosz szakirányú modulok (kötelező ismeretek) – 60 kredit**

Kód	Oktatott kurzusok	Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Orosz nyelvi képzés</b>				
BTOR151BA	Orosz beszédgyakorlatok és grammatikai ismeretek 1.	4	gyj	4	
BTOR152BA	Orosz beszédgyakorlatok és grammatikai ismeretek 2.	4	gyj	4	BTOR151BA
BTOR153BA	Orosz beszédgyakorlatok 1.	4	gyj	4	BTOR301BA
BTOR154BA	Orosz beszédgyakorlatok 2.	4	gyj	4	BTOR153BA
BTOR155BA	Orosz beszédgyakorlatok 3.	4	gyj	4	BTOR154BA
BTOR156BA	Orosz beszédgyakorlatok 4.	4	gyj	4	BTOR155BA
BTOR157BA	Orosz fordítási és tolmácsolási gyakorlat 1.	2	gyj	4	BTOR301BA
BTOR158BA	Orosz fordítási és tolmácsolási gyakorlat 2.	2	gyj	4	BTOR157BA
	<b>Orosz nyelvészeti képzés</b>				
BTOR161BA	Orosz leíró nyelvészet 1. lexikológia, lexikográfia előadás	2	koll	2	BTOR301BA, BTOR154BA
BTOR162BA	Orosz leíró nyelvészet 2. gyakorlat	2	gyj	2	
BTOR163BA	Orosz leíró nyelvészet 3. morfológia előadás	2	koll	2	BTOR161BA
BTOR164BA	Orosz leíró nyelvészet 4. gyakorlat	2	gyj	2	BTOR162BA
	<b>Orosz irodalomtörténeti képzés</b>				
BTOR171BA	Orosz irodalomtörténet 1. XIX. század előadás	1	koll	2	BTOR301BA
BTOR172BA	Orosz irodalomtörténet 2. XIX. század szeminárium	1	gyj	2	BTOR301BA
BTOR173BA	Orosz irodalomtörténet 3. XX. század előadás	1	koll	2	BTOR171BA
BTOR174BA	Orosz irodalomtörténet 4. XX. század szeminárium	1	gyj	2	BTOR172BA
	<b>Orosz művelődéstörténeti képzés</b>				
BTOR181BA	Mai orosz kultúra és mentalitástörténet	1	koll	2	
BTOR182BA	Orosz nyelvű szövegszerkesztés, hivatali levelezés	1	gyj	2	
	<b>Az orosz szakirányt lezáró vizsga és szakdolgozat</b>				
BTOR302BA	Orosz nyelvi vizsga	0	koll	4	BTOR164BA
BTOR303BA	Szakdolgozat	0	gyj	4	

**Orosz specializáció – 50 kredit**

Kód	Oktatott kurzusok	Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>Orosz nyelv és nyelvészet</b>				
BTOR191BA	Volga vidéki népek és nyelvek	2	koll	2	
BTOR192BA	Nyelvi univerzálék	2	gyj	2	
BTOR193BA	Az orosz ige	2	gyj	2	
BTOR194BA	Orosz és általános jelentéstan	2	gyj	2	
BTOR195BA	Neologizmusok 1.	2	gyj	2	
BTOR196BA	Neologizmusok 2.	2	gyj	2	
	<b>Orosz irodalomtörténet</b>				
BTOR201BA	Orosz poétikai iskolák 1.	2	koll	2	
BTOR202BA	Orosz poétikai iskolák 2.	2	koll	2	
BTOR203BA	Dosztojevszkij és az orosz regény	2	koll	2	
BTOR204BA	A kultúra szemiotikája 1.	2	koll	2	
BTOR205BA	A kultúra szemiotikája 2.	2	koll	2	
BTOR206BA	Lev Tolsztoj és a lélekábrázoló regény 1.	2	koll	2	
BTOR207BA	Lev Tolsztoj és a lélekábrázoló regény 2.	2	koll	2	
BTOR208BA	A Pétervár-téma az orosz irodalomban	2	koll	2	
BTOR209BA	Archetípusok az orosz irodalomban	2	koll	2	
BTOR210BA	Narratívák az orosz irodalomban	2	koll	2	
BTOR211BA	Utópiák az orosz irodalomban 1.	2	koll	2	
BTOR212BA	Utópiák az orosz irodalomban 2.	2	koll	2	
BTOR213BA	Az orosz emigráns irodalom	2	koll	2	
	<b>Orosz művelődéstörténet</b>				
BTOR221BA	Művész és kora	2	koll	2	
BTOR222BA	Orosz kultúra és mentalitástörténet 1.	2	koll	2	
BTOR223BA	Orosz kultúra és mentalitástörténet 2.	2	koll	2	
BTOR224BA	Fejezetek Oroszország történetéből 1.	2	koll	2	
BTOR225BA	Fejezetek Oroszország történetéből 2	2	koll	2	
BTOR226BA	Szakdolgozati szeminárium	2	gyj	2	



**Lengyel minor szak, 50 kredit: kurzus-kódok, előfeltételek**

A lengyel minor szak bármely más alapszakkal (szakiránnyal) párosítható. Bemeneti feltétel: lengyel nyelv tanulása (BTLO113BA, BTLO114BA, vagy BTLE151BA, BTLE1527BA) és a lengyel nyelvi alapvizsga (BTLE301BA) letétele — lehetőleg az 1–2. félévben. Ez egyben teljesíti a minor szak első 12 kreditpontját. Ezt a feltételt kiváltja „C” típusú állami alapfokú nyelvvizsga vagy Lengyelországban szerzett érettségi. Ha a hallgató nem teszi le az alapvizsgát vagy mégsem veszi fel a minor szakot, a megszerzett kreditek az általa teljesen szabadon választott kreditek körébe kerül be. Ha a fő szak a szlavisztika alapszak másik szakiránya (orosz), akkor az orosz szakirányú követelmények teljesítéséhez harmadik szláv nyelvet (a 6 félév alatt bármikor), vagy helyette 12 kreditet is teljesíteni kell az orosz specializációs tárgyakból. (A BTLE151BA, BTLE 152BA nem számítható be kétszer: a fő szakirányon minor szak nélkül is kötelező egy másik szláv nyelv felvétele).

Kód	Oktatott kurzusok	Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTLE151BA	Lengyel beszédgyakorlatok és grammatikai ismeretek 1.	4	gyj	4	
BTLE152BA	Lengyel beszédgyakorlatok és grammatikai ismeretek 2.	4	gyj	4	BTLE151BA
BTLE153BA	Lengyel beszédgyakorlatok 1.	4	gyj	4	BTLE301BA
BTLE154BA	Lengyel beszédgyakorlatok 2.	4	gyj	4	BTLE153BA
BTLE155BA	Lengyel beszédgyakorlatok 3.	4	gyj	4	BTLE154BA
BTLE156BA	Lengyel beszédgyakorlatok 4.	4	gyj	4	BTLE155BA
BTLE161BA	Lengyel leíró nyelvészet 1. előadás	2	koll	2	BTLE301BA, BTLE154BA
BTLE162BA	Lengyel leíró nyelvészet 2. gyakorlat	4	gyj	2	
BTLE163BA	Lengyel leíró nyelvészet 3. előadás	2	koll	2	BTLE161BA
BTLE164BA	Lengyel leíró nyelvészet 4. gyakorlat	4	gyj	2	BTLE162BA
BTLE171BA	Lengyel irodalomtörténet 1. előadás 1863-1918	1	koll	2	BTLE301BA
BTLE172BA	Lengyel irodalomtörténet 2. szeminárium 1863-1918	4	gyj	2	BTLE301BA
BTLE173BA	Lengyel irodalomtörténet 3. előadás 1918-1945	1	koll	2	BTLE171BA
BTLE174BA	Lengyel irodalomtörténet 4. szeminárium 1918-1945	1	gyj	2	BTLE172BA
BTLE181BA	Mai lengyel kultúra és mentalitástörténet 1989-től	1	koll	2	
BTLE301BA	Lengyel nyelvi alapvizsga	0	koll	2	
BTLE302BA	Lengyel nyelvi vizsga	0	koll	4	BTLE164BA
	Szabadon választott kurzus a lengyel specializációból	X	X	2	

**Orosz minor szak, 50 kredit: kurzus-kódok, előfeltételek**

Az orosz minor szak bármely más alapszakkal (szakiránnyal párosítható). Bemeneti feltétel: orosz nyelv tanulása (BTLO115BA, BTLO116BA, **vagy** BTOR151BA, BTOR152BA), valamint az orosz nyelvi alapvizsga (BTOR301BA) letétele — lehetőleg az 1–2. félévben. Ez egyben teljesíti a minor szak első 12 kreditpontját. Ezt a feltételt kiváltja „C” típusú állami alapfokú nyelvvizsga vagy orosz nyelvből bármely országban szerzett érettségi bizonyítvány. Ha a hallgató nem teszi le az alapvizsgát vagy mégsem veszi fel a minor szakot, a megszerzett kreditek az általa teljesen szabadon választott kreditek körébe kerül be. Ha a fő szak a szlavisztika alapszak másik szakiránya (lengyel), akkor a lengyel szakirányú követelmények teljesítéséhez harmadik szláv nyelvet (a 6 félév alatt bármikor), vagy helyette 12 egyéb kreditet is teljesíteni kell a lengyel specializációs tárgyakból. (A BTOR151BA, BTOR152BA nem számítható be kétszer: a fő szakirányon minor szak nélkül is kötelező egy másik szláv nyelv felvétele).

Kód	Oktatott kurzusok	Óra	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTOR151BA	Orosz beszédgyakorlatok és grammatikai ismeretek 1.	4	gyj	4	
BTOR152BA	Orosz beszédgyakorlatok és grammatikai ismeretek 2.	4	gyj	4	BTOR151BA
BTOR153BA	Orosz beszédgyakorlatok 1.	4	gyj	4	BTOR301BA
BTOR154BA	Orosz beszédgyakorlatok 2.	4	gyj	4	BTOR153BA
BTOR155BA	Orosz beszédgyakorlatok 3.	4	gyj	4	BTOR154BA
BTOR156BA	Orosz beszédgyakorlatok 4.	4	gyj	4	BTOR155BA
BTOR161BA	Orosz leíró nyelvészet 1. lexikológia, lexikográfia előadás	2	koll	2	BTOR301BA, BTOR154BA
BTOR162BA	Orosz leíró nyelvészet 2. gyakorlat	4	gyj	2	
BTOR163BA	Orosz leíró nyelvészet 3. morfológia előadás	2	koll	2	BTOR161BA
BTOR164BA	Orosz leíró nyelvészet 4. gyakorlat	2	gyj	2	BTOR162BA
BTOR171BA	Orosz irodalomtörténet 1. XIX. század előadás	1	koll	2	BTOR301BA
BTOR172BA	Orosz irodalomtörténet 2. XIX. század szeminárium	1	gyj	2	BTOR301BA
BTOR173BA	Orosz irodalomtörténet 3. XX. század előadás	1	koll	2	BTOR171BA
BTOR174BA	Orosz irodalomtörténet 4. XX. század szeminárium	1	gyj	2	BTOR172BA
BTOR181BA	Mai orosz kultúra és mentalitástörténet	1	koll	2	
BTOR301BA	Orosz nyelvi alapvizsga	0	koll	2	
BTOR302BA	Orosz nyelvi vizsga	0	koll	4	BTOR164BA
	Szabadon választott kurzus az orosz specializációból	X	X	2	

**SZOCIÁLIS MUNKA ALAPKÉPZÉSI SZAK**

Indított szakirányok: —

Képzési terület, képzési ág: *társadalomtudományi, szociális*

Képzési ciklus: *alap*

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: 7

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *180 + 30*

Az összes kontakt óra száma: *2100*

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: *A szakmai gyakorlat részét képezik: a kiscsoportos tantermi gyakorlatok, a terepgyakorlatok és a terepgyakorlatokhoz kapcsolódó kiscsoportos feldolgozó szemináriumok, amelyekért a képző intézmény felel. Az intenzív szakmai gyakorlat legalább egy féléven át végzett folyamatos, hetenként legalább 8 órás, terepen folyó gyakorlatot jelent, amelynek kreditértéke 30 kredit.*

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** szociális munka

**2. Az alapképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
- szakképzettség: szociális munkás
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Social Worker

**3. Képzési terület:** társadalomtudományi

**4. Képzési ág:** szociális

**5. A képzési idő félévekben:** 7 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 + 30 kredit.

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 30 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: -

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 20 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 90 kredit, amelyből az összefüggő szakmai gyakorlat kreditértéke: 30 kredit.

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szociális munkások képzése, akik felkészültek az emberi viselkedésről és a társadalmi rendszerekről szóló elméletek felhasználásával, az emberi jogokon és a társadalmi igazságosság elvein alapuló, a társadalmi integrációt, a demokratikus viszonyok erősítését szolgáló szakmai szociális munka végzésére. Képesek az ember és a társadalmi környezete közötti harmónia kialakítására és megőrzésére, a feszültségeket hordozó viszonyok, szociális problémák megelőzésére, szakszerű kezelésére. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

### *A szociális képzési ág közös kompetenciái*

#### *Az alapfokozattal rendelkezők ismerik:*

- tevékenységükhöz szükséges, szociális munkára vonatkozó, továbbá a társadalomismereti, társadalom- és szociálpolitikai, pszichológiai, jogi, igazgatási, egészségügyi, pedagógiai ismeretrendszerek alapjait;
- a szociális segítségnyújtáshoz szükséges információszerzés módjait és a legfontosabb információforrásokat;
- a különböző társadalmi és szociális problémákat, a kielégítetlen szükségleteket, a veszélyeztető tényezőket;

#### *alkalmasak:*

- a társadalomról, a szociális tevékenység felhasználóiról, célcsoportjairól és azok környezetéről szóló információk és tapasztalatok összegyűjtésére és rendszerezésére;
- az informatikai eszközök használatára;
- a szociális szakmai tevékenység tanulásához szükséges szövegek, elemzések, vizuális jelek, táblázatok, adatsorok, diagramok megértésére, értelmezésére.

#### *Az alapfokozat birtokában a szociális munkások képesek:*

- a társadalmi folyamatok működési szabályszerűségeinek, a társadalmilag kedvezőtlen helyzeteket létrehozó okoknak, következményeknek a felismerésére, kritikus és rendszerszerű elemzésére;
- a különböző életciklusokban és élethelyzetekben kialakuló szociális problémák, veszélyeztető tényezők felismerésére, feldolgozására és elemzésére;
- az egyén és társadalmi környezete közötti interakciók társadalmi összefüggéseiben való értelmezésére;
- az egyének, családok, csoportok, közösségek problémakezelő és -megoldó képességének javítására, társadalmi integrációjuk, szociális biztonságuk elősegítésére;
- az egyén és környezete erőforrásainak feltárására és hasznosítására;
- a szociális munka tanulásához szükséges információforrások, a szakmai gyakorlatban használatos dokumentációk használatára.

#### *Az alapfokozat birtokában a szociális munkások alkalmasak:*

- a szociális munkát folytató intézményekben, szervezetekben munkakörök betöltésére;
- az elsajátított problémakezelő komplex stratégiák, technikák hatékony használatára, a közvetlen szociális munkafolyamatok kreatív megvalósítására;
- a szociális munkát felhasználók kapcsolatainak, érdekérvényesítő képességének fejlesztésére a szociálpolitika döntéshozóival való kapcsolatukban, emberi jogi ügyeket illetően eligazításra.

*A szakon végzettek rendelkeznek együttműködő; kapcsolatteremtő képességgel; kommunikációs készséggel; a szociális munka vonatkozásában minőség tudattal; értékelés és önértékelés képességével; közvetítői, képviselői, tanácsadói feladatok végzése során személyes felelősséggel, alkalmazkodó képességgel; idegen nyelvtudással, a szakmai erkölcs iránti elkötelezettséggel, szakmai identitással.*

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

*– alapozó képzés: 30-40 kredit*

szociális, társadalomismereti (szociológia, közgazdaságtan), társadalom- és szociálpolitikai, pszichológiai, (nép)egészségügyi, információs technológiai, jogi és igazgatási alapismeretek;

– szakmai törzsanyag: 105-135 kredit

szociális munka elmélete, gyakorlata, munkaformái, módszerei, területei; társadalomismeret; társadalom- és szociálpolitika; pszichológia; jog és igazgatás a szociális munkában; (nép)egészségügyi és pedagógiai ismeretek a szociális munkában; differenciált – kötelezően választandó – szakmai modulok.

### 9. Szakmai gyakorlat:

A szakmai gyakorlat részét képezik: a kiscsoportos tantermi gyakorlatok, a terepgyakorlatok és a terepgyakorlatokhoz kapcsolódó kiscsoportos feldolgozó szemináriumok, amelyekért a képző intézmény felel. Az intenzív szakmai gyakorlat legalább egy féléven át végzett folyamatos, hetenként legalább 8 órás, terepen folyó gyakorlatot jelent, amelynek kreditértéke 30 kredit.

### 10. Nyelvi követelmények:

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## SZOCIÁLIS MUNKA SZAK KREDITLISTÁJA BA

### ALAPOZÓ TANTÁRGYAK (36 KREDIT)

Kód****	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTSZ101BA	Szociális munka I.	2+2	Koll.	5	
BTSZ102BA	Szociális munka gyakorlat I.	3	Gyj.	3	
BTSZ103BA	Szociológia I.	1+1	Koll.	3	
BTSZ104BA	Magyar társadalom I.	1+1	Koll.	3	
BTSZ105BA	Közgazdaságtudomány	1+1	Koll.	3	
BTSZ106BA	Társadalom- és szociálpolitika I.	1+1	Gyj.	3	
BTSZ107BA	Jogi ismeretek I.	1+1	Koll.	3	
BTSZ207BA	Jogi ismeretek II.	2	Koll.	2	BTSZ107BA
BTSZ205BA	Jogi ismeretek a szociális munkában I.	1+1	Koll.	3	BTSZ107BA
BTPS101BA	Pszichológia I. (a pszichológia főbb területei)	1+1	Koll.	3	
BTSZ110BA	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában I.	2	Koll.	3	
BTSZ109BA	Információs technológiai ismeretek a szociális munkában	2	Gyj.	2	

**SZAKMAI TÖRZSANYAG****(134 KREDIT)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
BTSZ204BA	Magyar társadalom II.	1+1	Gyj.	3	BTSZ104BA
BTSZ404BA	Magyar társadalom III.	2	Gyj.	2	BTSZ204BA
BTSZ304BA	Pedagógia a szociális munkában	2	Gyj.	2	
BTSZ206BA	Társadalom- és szociálpolitika II.	1+2	Gyj.	4	BTSZ106BA
BTSZ306BA	Társadalom- és szociálpolitika III.	1+1	Koll.	3	BTSZ206BA
BTSZ406BA	Társadalom- és szociálpolitika IV.	1+1	Gyj.	3	BTSZ306BA
BTSZ203BA	Szociológia II.	2	Gyj.	2	BTSZ103BA
BTSZ303BA	Szociológia III.	1+1	Gyj.	3	BTSZ203BA
BTSZ305BA	Jogi ismeretek a szociális munkában II.	2	Koll.	3	BTSZ205BA
BTSZ405BA	Jogi ismeretek a szociális munkában III.	2+1	Koll.	4	BTSZ305BA
BTSZ307BA	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában II.	2	Koll.	3	BTSZ110BA
BTSZ503BA	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában III.	2+1	Koll.	4	BTSZ307BA
BTSZ208BA	Pszichológia II.	1+1	Koll.	3	BTSZ108BA
BTSZ308BA	Pszichológia III.	2	Koll.	3	BTSZ208BA
BTSZ201BA	Szociális munka II.	2+2	Gyj.	5	BTSZ101BA
BTSZ301BA	Szociális munka III.	1+1	Gyj.	3	BTSZ201BA
BTSZ401BA	Szociális munka IV.	1+1	Koll.	3	BTSZ301BA
BTSZ501BA	Szociális munka V.	1+1	Gyj.	3	BTSZ201BA
BTSZ601BA	Szociális munka VI.	3+2	Koll.	6	BTSZ201BA, BTSZ406BA, BTSZ405BA
BTSZ202BA	Szociális munka gyakorlat II.	3	Gyj.	3	BTSZ102BA
BTSZ302BA	Szociális munka gyakorlat III.	3	Gyj.	3	BTSZ202BA
BTSZ402BA	Szociális munka gyakorlat IV.	3	Gyj.	3	BTSZ302BA
BTSZ502BA	Szociális munka gyakorlat V.	8	Gyj.	6	BTSZ402BA
BTSZ602BA	Szociális munka gyakorlat VI.	3	Gyj.	3	BTSZ502BA
BTSZ403BA	Segítő kapcsolatok pszichológiája	1+2	Gyj.	4	BTSZ308BA
BTSZ504BA	Szakdolgozat I.	2	Gyj.	5	BTSZ408BA
BTSZ603BA	Szakdolgozat II.	2	Gyj.	15	BTSZ504BA

<b>DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK TANTÁRGYAI</b>					
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
	<b>Kötelezően választható tárgyak</b>			<b>30</b>	
BTSZ801BA	Ágazati szociálpolitika	2+0	Koll.	3	BTSZ106BA
BTSZ802BA	Szegénység, társadalmi kirekesztettség	2+0	Koll.	3	BTSZ106BA
BTSZ803BA	Társadalomstatisztika	2+0	Koll.	3	-
BTSZ804BA	Egészségpedagógia – egészségfejlesztés I.	0+2	Gyj	2	BTSZ110BA
BTSZ805BA	Gerontológia	0+2	Gyj	2	BTSZ307BA
BTSZ806BA	Egészségpedagógia – egészségfejlesztés II.	0+2	Koll	2	BTSZ 804BA
BTSZ807BA	Kvantitatív és kvalitatív módszerek a szociológiában I.	1+2	Koll.	4	BTSZ203BA
BTSZ808BA	Szociális munka gyermekekkel és családokkal I.	1+0	Gyj	2	BTSZ201BA
BTSZ809BA	Iskolai szociális munka	1+0	Gyj	2	BTSZ201BA
BTSZ810BA	Szociális munka gyermekekkel és családokkal II.	0+2	Gyj	2	BTSZ 808BA
BTSZ811BA	Egészségügyi szociális munka	1+2	Koll	4	BTSZ201BA
BTSZ812BA	Kvantitatív és kvalitatív módszerek a szociológiában II.	1+2	Koll	4	BTSZ807BA
BTSZ813BA	Menedzsment	1+2	Gyj	4	-
BTSZ814BA	Szociális munka speciális helyzetű csoportokkal	1+2	Gyj	4	BTSZ201BA

<b>GYAKORLAT</b>		<b>(30KREDIT)</b>			
BTSZ701BA	Szociális munka gyakorlat (VII. félév)	36	Gyj.	30	BTSZ602BA, BTSZ603BA

<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ</b>		<b>(10 KREDIT)</b>			
	<b>Szabadon választható tárgyak***</b>			<b>10</b>	

<b>KRITÉRIUM KÖVETELMÉNYEK</b>					
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Feltétel</b>
BTSZ209BA	Szakmai készségfejlesztés I.	2	Aláírás		
BTSZ309BA	Szakmai készségfejlesztés II.	2	Aláírás		BTSZ208BA
BTSZ407BA	Szakmai készségfejlesztés III.	2	Aláírás		BTSZ309BA
BTSZ702BA	Esetmegbeszélés*	4	Aláírás		BTSZ602BA, BTSZ603BA
	Idegen nyelv	4	Aláírás		
	Idegen nyelv	4	Aláírás		
	Idegen nyelv	4	Aláírás		
	Szaknyelv	3	Aláírás		
	Szaknyelv	3	Aláírás		
	Testnevelés	2	Aláírás		
	Testnevelés	2	Aláírás		
	Testnevelés	2	Aláírás		
	Testnevelés	2	Aláírás		
BTSZ210BA	Szigorlat I. (Szociális munka I-II)		Szig.jegy		BTSZ 01BA, BTSZ202BA
BTSZ408BA	Szigorlat II. (Magyar társadalom, Társadalom és szociálpolitika)		Szig.jegy		BTSZ210BA BTSZ404BA, BTSZ406BA
BTSZ703BA	Záróvizsga**		ZV.jegy		

\* **Az Esetmegbeszélés c. tárgyat a VII. félévben kell felvenni a Szociális munka gyakorlata VII. c. tárggyal párhuzamosan**

\*\* **Záróvizsga: komplex szóbeli vizsga a képzés ismeretanyagait integrálva, melynek részei: szakdolgozatvédelem, szóbeli vizsga a társadalom- és szociálpolitika és szociális munka tárgyakból**

\*\*\* **A szabadon választható tárgyakat a TEK kínálatából lehet felvenni**

\*\*\*\* **A kódok segítenek a tantárgyak felvételében. A kódokban szereplő első szám a tantárgy felvételének ajánlott félévét jelzi!**



## SZOCIOLÓGIA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: —

Képzési terület, képzési ág: *társadalomtudományi, szociális*

Képzési ciklus: **alap**

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: 6

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180

Az összes kontakt óra száma: 2100

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: —

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** szociológia

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
- szakképzettség: szociológia alapszakos szakelődó
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Sociologist

**3. Képzési terület:** társadalomtudományi

**4. Képzési ág:** társadalomismeret

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: –

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: -

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 9 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 10 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 77 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: –

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szociológia alapszakos szakelődók képzése, akik a megszerzett szociológiai alapismereteik birtokában segíthetik a tudásalapú információs társadalom megvalósulását, az életminőség javulását, az esélyegyenlőség feltételeinek javítását, a társadalmi demokrácia kiteljesítését, valamint a szociális integráció erősítését. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában a szociológia alapszakos szakelődók képesek:*

- a strukturális és regionális egyenlőtlenségek szociológiai okainak ismeretében a társadalmi egyenlőtlenségek feltárására, elemzésére;
- az egyenlőtlenségek következményeinek csökkentését célzó programok kidolgozásában való közreműködésre;
- a társadalmi hatású döntések szociológiai előkészítésére;
- a társadalmi integráció erősítését, különösen a romák társadalmi integrációját szolgáló komplex programok kidolgozásához és megvalósításához szükséges szociológiai megközelítésmód érvényesítésére;

- a társadalmi demokrácia kiteljesedésének elősegítésére, civil szerveződések előmozdítására;
- a szociológiailag releváns információk gyűjtésére, feldolgozására, a legkorszerűbb informatikai eljárások alkalmazására;
- az Európai Unió polgáira jellemző életminőség objektív és szubjektív feltételeinek megvalósításában való közreműködésre.

*Az alapfokozat birtokában a szociológia alapszakos szakelőadók alkalmasak:*

- társadalmi konfliktusok kezelésében való közreműködésre;
- a társadalmi hatású fejlesztési projektek előkészítésére, pályázatok készítésére, értékelésére, monitorozására, minőségbiztosítására, megvalósításuk irányítására;
- a helyi fejlesztési lehetőségek feltárására, fejlesztési programok kidolgozásában, megvalósításában való részvételre.

*A szakon végzettek rendelkeznek a társadalmi problémák iránti érzékenységgel, nyitottsággal, együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással, a szociokulturális különbségek ismeretén alapuló empátiával és toleranciával.*

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

*– alapozó képzés: 60-70 kredit*

bevezetés a szociológiába és a társadalomtudományokba (szociológiai, szociológiatörténeti, szociológiaelméleti, politikatudományi, jogtudományi, kulturális antropológiai alapismeretek); társadalomismeret (szakszociológiai, szociálpszichológiai, demográfiai, európai uniós ismeretek); szociológia módszertana; orientációs tárgyak;

*– szakmai törzsanyag: 90-100 kredit*

társadalomtörténet, a mai magyar társadalom, társadalmi struktúra és rétegződés, szakszociológiai ismeretek, szociológiai irányzatok, terepgyakorlatok, orientációs gyakorlatok (adatgyűjtési, adatfeldolgozási, adatelemzési ismeretek), idegen nyelv, kommunikációs, informatikai ismeretek, módszerek.

### **9. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert vagy azzal egyenértékű középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**SZOCIOLÓGIA (BA) SZAK KREDITLISTÁJA** tanárképes szak  
**ALAPOZÓ TANTÁRGYAK ( 68 kredit)**

Kód*	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
<b>Bevezetés a szociológiába és társadalomtudományokba</b>					
<b>Kötelező tantárgyak</b>					
BTSZA101BA	Bevezetés a szociológiába	2	Koll.	3	
BTSZA102BA	Szociológiatörténet I	2	Koll.	3	
BTSZA103BA	Szociológiatörténet II (szem.)	2	Gyj.	2	
BTSZA112BA	Szociológiatörténet III (szem)	2	Gyj.	2	BTSZA103BA
BTSZA201BA	Szociológiai elméletek	2	Koll.	3	BTSZA112BA
BTSZA202BA	Jogi ismeretek	2	Koll.	3	BTSZA112BA
BTSZA113BA	Politikatudományi ismeretek	2	Koll.	3	BTSZA101BA
BTNR103BA	Kulturális antropológia	2	Koll.	3	BTSZA101BA

<b>Társadalomismeret</b>					
<b>Kötelező tárgyak</b>					
BTSZA115BA	Etika és filozófiai propedeutika	2	Koll.	3	BTSZA101BA
BTSZA116BA	Pszichológia főbb területei	2	Koll.	3	BTSZA101BA
BTSZA117BA	Szociálpszichológia	2	Koll.	3	BTSZA101BA
BTSZA203BA	Demográfia	2	Koll.	3	BTSZA112BA
BTSZA211BA	Bevezető az EU-tanulmányokba	2	Koll.	3	BTSZA203BA
BTSZA104BA	Közgazdaságtudomány	2	Koll.	3	
<b>Kötelezően választható tantárgyak</b>					
<b>1 tantárgy választása, összesen 2 kredit</b>					
BTSZA204BA	Családszociológia	2	Gyj	2	BTSZA112BA
BTSZA205BA	Kisebbségek a magyar társadalomban	2	Gyj	2	BTSZA112BA

<b>Módszertan</b>					
<b>Kötelező tantárgyak</b>					
BTSZA105BA	Szociológia kutatás metodológiája	2	Koll.	3	
BTSZA118BA	Kvantitatív és kvalitatív módszerek I	2	Koll.	3	BTSZA105BA
BTSZA206BA	Kvantitatív és kvalitatív módszerek II	2	Koll.	3	BTSZA118BA
BTSZA106BA	Szociológia kutatás módszertan szeminárium I	2	Gyj	2	
BTSZA119BA	Szociológia kutatás módszertan szeminárium II	2	Gyj	2	BTSZA106BA
BTSZA207BA	Statisztikai elemzés elmélete	2	Koll.	3	BTSZA119BA
<b>Orientációs tárgyak</b>					
<b>Kötelezően választható tantárgyak</b>					
<b>10 kredit választása kötelező</b>					
BTSZA212BA	Településszociológia	2	Gyj.	2	BTSZA203BA
BTSZA213BA	Gazdaságszociológia	2	Gyj.	2	BTSZA203BA
BTSZA301BA	Médiaszociológia	2	Gyj.	2	BTSZA211BA
BTSZA312BA	Bevezetés a piac és közvélemény kutatásba	2	Gyj.	2	BTSZA306BA
BTSZA313BA	Iskola-, oktatás- és nevelésszociológia	2	Gyj.	2	BTSZA306BA
BTSZA302BA	Szociális munka	2	Koll.	3	BTSZA217BA
BTSZA314BA	Társadalom- és szociálpolitika	2	Koll.	3	BTSZA306BA
BTSZA208BA	Bevezetés a társadalomismeret oktatásának kérdéseire	2	Koll.	3	BTSZA131BA
BTSZA214BA	Kommunikáció és tömegkommunikáció alapjai	2	Koll.	3	BTSZA138BA
BTSZA216BA	Életmód a kulturális antropológia szemszögéből	2	Koll.	3	BTSZA138BA

**SZAKMAI TÖRZSANYAG (93 kredit)**

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
<b>Kötelező elméleti tárgyak</b>					
BTSZA107BA	Társadalomtörténet I	2	Koll.	3	
BTSZA209BA	Társadalomtörténet IV	2	Koll.	3	BTSZA119BA
BTSZA120BA	Társadalomelmélet I	2	Koll.	3	BTSZA101BA
BTSZA210BA	Társadalomelmélet II	2	Koll.	3	BTSZA120BA
BTSZA217BA	Szociológia irányzatok I	2	Koll.	3	BTSZA210BA
BTSZA218BA	Társadalomstatisztika	2	Koll.	3	BTSZA210BA
<b>Kötelezően választható tanegységek 8 kredit választása kötelező</b>					
BTSZA303BA	Életmódszociológia	2	Koll.	3	BTSZA217BA
BTSZA304BA	Ifjúságszociológia	2	Koll.	3	BTSZA217BA
BTSZA305BA	Vallás- és erkölcsszociológia	2	Koll.	3	BTSZA217BA
BTSZA315BA	Művelődés- és művészetszociológia	2	Koll.	3	BTSZA306BA
BTSZA316BA	Devianciaszociológia	2	Koll.	3	BTSZA306BA
BTSZA317BA	Egészségyszociológia	2	Koll.	3	BTSZA306BA
BTSZA318BA	Etnoszociológia	2	Gyj	2	BTSZA306BA
BTSZA319BA	Dívatszociológia	2	Koll.	3	BTSZA306BA

Kód	Tantárgy	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Feltétel
<b>Gyakorlati tárgyak</b>					
<b>Kötelező tantárgyak</b>					
BTSZA320BA	Szakmai etika	2	Gyj.	2	BTSZA306BA
BTSZA219BA	Társadalomelmélet III	2	Gyj.	2	BTSZA210BA
BTSZA108BA	Társadalomtörténet II	2	Gyj.	2	
BTSZA121BA	Társadalomtörténet III	2	Gyj.	2	BTSZA108BA
BTSZA109BA	Matematika	2	Gyj.	2	
BTSZA220BA	Statisztikai elemzés gyakorlata	2	Gyj.	2	BTSZA122BA
BTSZA122BA	Valószínűségszámítás	2	Gyj.	2	BTSZA109BA
BTSZA221BA	Internet használata a társadalomtudományokban	2	Gyj.	2	BTSZA122BA
BTSZA222BA	Kutatószeminárium I	2	Gyj.	2	BTSZA207BA
BTSZA223BA	Kutatószeminárium II	2	Gyj.	2	BTSZA207BA
BTSZA306BA	Kutatószeminárium III	2	Gyj.	2	BTSZA223BA
BTSZA307BA	Projektmenedzsment I	2	Gyj.	2	BTSZA223BA
BTSZA321BA	Projektmenedzsment II	2	Gyj.	2	BTSZA307BA
BTSZA123BA	Terepgyakorlat I	2	Gyj.	7	BTSZA108BA
BTSZA224BA	Terepgyakorlat II	2	Gyj.	9	BTSZA121BA
BTSZA308BA	Terepgyakorlat III	2	Gyj.	11	BTSZA224BA
<b>Kötelezően választható</b>					
<b>1 tantárgy, 2 kredit kötelezően választandó</b>					
BTSZA309BA	Szociológiai irányzatok II	2	Gyj.	2	BTSZA217BA
BTSZA322BA	Szervezetpszichológia	2	Gyj.	2	BTSZA307BA
<b>Készségtárgyak</b>					
<b>Kötelezően választható tantárgyak</b>					
<b>5 tanegység, 10 kredit választása kötelező</b>					
BTSZA323BA	Minőségbiztosítás	2	Gyj.	2	BTSZA308BA
BTSZA310BA	Idegennyelvű szakszöveg olvasás I	2	Gyj.	2	BTSZA224BA
BTSZA324BA	Idegennyelvű szakszöveg olvasás II	2	Gyj.	2	BTSZA308BA
BTSZA110BA	Információs és technológiai ismeretek	2	Gyj.	2	
BTSZA325BA	Prezentációs technikák	2	Gyj.	2	BTSZA308BA
BTSZA326BA	Kommunikációs technika	2	Gyj.	2	BTSZA308BA
BTSZA111BA	Tanulási- és tanulmányirási készségfejlesztés	2	Gyj.	2	
BTSZA311BA	Audiovizuális eszközök alkalmazása a társadalomtudományokban I	2	Gyj.	2	BTSZA224BA
BTSZA327BA	Audiovizuális eszközök alkalmazása a társadalomtudományokban II	2	Gyj.	2	BTSZA308BA
BTSZA328BA	Munkavállalási tréning	2	Gyj.	10	BTSZA308BA

**SZABADON VÁLASZTHATÓ****(9 kredit)**

	<b>Szabadon választható tárgyak</b>			9	
--	-------------------------------------	--	--	---	--

**SZAKDOLGOZAT****(10 kredit)**

BTSZA329BA	Szakedolgozat			10	BTSZA308BA
------------	---------------	--	--	----	------------

\* A kódok segítenek a tantárgy felvételében. A kódokban szereplő első szám a tantárgy felvételének ajánlott évét jelzi!

\*\* Összkredit szám: 221 kredit, ebből kötelező 180 teljesítése

\*\*\* Tanárszakosoknak a kötelezően választható terhére 10 kredit (tanárszakos tárgyak)

**AZ ALAPKÉPZÉSI SZAKOKON FELVEHETŐ TANÁRI MODUL  
TÁRGYAI ÉS KREDITJEI**

<b>Kódszám</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Heti óra</b>	<b>Kredit</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Tantárgyfelelős</b>
BTTK101BA	Pszichológiai elméleti alapok	2	3	Koll.	Dr. Tóth László
BTTK102BA	A tanárjelölt személyiségének fejlesztése	2	1	Gyj.	Dr. Tóth László
BTTK103BA	Gondolkodók a nevelésről	2	3	Koll.	Dr. Brezsnányzky László
BTTK104BA	A nevelés társadalmi alapjai	2	3	Koll.	Dr. Papp János

## TÖRTÉNELEM ALAPKÉPZÉSI SZAK

Indított szakirányok: *Levéltár*

Képzési terület, képzési ág: *bölcsészettudományi, történelem*

Képzési ciklus: *alap*

Képzési forma (tagozat): *nappali*

A szakért felelős kar: *BTK*

Képzési idő: félévek száma: *6*

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *180*

Az összes kontakt óra száma: *1560*

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: *A szakmai gyakorlat magában foglalja a régészet szakirányon a terepmunkát (12 kredit), a levéltár szakirányon a levéltárakban folytatott gyakorlatot (6 kredit).*

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** történelem

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

– végzettségi szint: alpfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)

– szakképzettségek:

a) történelem alapszakos bölcsész

b) történelem, régészet alapszakos bölcsész

c) történelem alapszakos bölcsész (muzeológia szakirány)

d) történelem alapszakos bölcsész (levéltár szakirány)

– választható szakirányok: történelem, levéltár, muzeológia, régészet

– a szakképzettség angol nyelvű megjelölése:

a) Philologist in History Studies

b) Philologist in History, Archeology

c) Philologist in History, Specialized in Museology

d) Philologist in History, Specialized in Archives

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** történelem

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alpfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditérték: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditpontok: történelem, levéltár és muzeológia szakirányon 50 kredit; régészet szakirányon 110 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 64 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: –

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik egyetemes és magyar történelemből, a rokon és segédtudományokból, valamint a történelem alapszakhoz tartozó szakirányokon szerzett levéltári, muzeológiai, régészeti ismeretekkel rendelkeznek és képesek történelmi,

illetve általános társadalmi és politikai kérdésekben az ismeretek önálló elsajátítására és rendszerezésére. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapszakon birtokában a történelem alapszakon végzettek képesek:*

- a történelmi, illetve társadalmi és politikai kérdésekben az ismeretek önálló elsajátítására és rendszerezésére;
- az információk kritikus elemzésére és feldolgozására;
- megoldási javaslatokat adni a történelmi-társadalmi elemzés során felmerülő problémák értelmezésére, az alapszakon belül elsajátított problémamegoldó technikák hatékony alkalmazására;
- az információkat, érveket és elemzéseket különböző szempontok szerinti bemutatására, átgondolására;
- összefüggő szövegek, valamint vizuális jelekkel, tipográfiai eszközökkel, ikonokkal tagolt szövegek, táblázatok, adatsorok, vizuális szövegek (mozgó állóképek, térképek, diagramok) megértésére, értelmezésére;
- idegen nyelven és az informatika eszközeivel is hatékonyan kommunikálni;

*alkalmasak:*

- az alapszakon elsajátított ismeretek birtokában közművelődési intézményekben történelmi ismereteket igénylő munkakörök betöltésére;
- a levéltár szakirányon végzettek alkalmasak korszerű levéltári és irattári ismereteik birtokában a maradandó értékű iratanyag gyűjtésével, megőrzésével, feldolgozásával és hozzáférhetővé tételével kapcsolatos alapfeladatok ellátására;
- a muzeológia szakirányon végzettek alkalmasak a gyűjteménygyarapítás, nyilvántartás, raktározás-megőrzés, valamint a kutatószolgálat ellátására muzeológus irányításával;
- a régészet szakirányon végzettek alkalmasak a régészet általános ismeretanyagára és a Kárpát-medence régészetének fő korszakaira vonatkozó ismereteik birtokában régész irányításával régészeti források és lelőhelyek felkutatására, feltárására és dokumentálására.

*Rendelkeznek* tevékenységük kritikus értékelésének képességével, valamint értékek feltárására és megtartására törekvő céltudatos magatartással. Rendelkeznek továbbá minőség- és felelősségtudattal, jó együttműködő és kommunikációs képességekkel, problémamegoldó készségekkel.

## **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

*– alapozó ismeretek: 20–40 kredit*

filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, a képzési ág alapozó ismeretei (bevezetés a történelemtudományba, bevezetés a néprajzba); szakterületi alapozó ismeretek (bevezetés a régészetbe, bevezetés a levéltári ismeretekbe, bevezetés a muzeológiába, művészettörténet, történelmi földrajz, vallástörténet, művelődéstörténet); latin nyelv;

*– szakmai törzsanyag: 130–150 kredit, ebből*

*a) általános szakterületi ismeretek: 40-90 kredit*

történelmi segédtudományok (epigráfia, paleográfia, diplomatika, heraldika, kronológia, szfragisztika); őskori és ókori történelem (Európa és az Európán kívüli világ az őskorban, az ókori Kelet, Görögország, Róma története, az ókori vallások művelődéstörténete); középkori magyar történelem (a magyarság őstörténete, a Kárpát-medence története a magyar



honfoglalás előtt, Magyarország története a honfoglalástól Mohácsig); középkori egyetemes történelem (Európa és az Európán kívüli világ a középkorban); koraújkorai magyar történelem (Magyarország és Erdély története a koraújkorban); koraújkorai egyetemes történelem (a világ története a kora újkorban); újkorai magyar történelem (Magyarország és Erdély története az újkorban 1918–ig); újkorai egyetemes történelem (a világ története az újkorban); jelenkori magyar történelem (Magyarország a két világháború között és a második világháború után, Magyarország története a jelenkorban); jelenkori egyetemes történelem (20. századi és jelenkori világtörténet);

*b) differenciált szakmai ismeretek*

ba) történelem szakirány: 50 kredit  
a szakmai törzsanyag általános szakterületi ismeretei;

bb) levéltár szakirány: 50 kredit

igazgatási és intézménytörténeti ismeretek (a magyar állam szervezete, kormányzata és intézményei, a levéltári intézményrendszer és története, a magánszféra irattermelése, gazdasági szervezetek és irataik); levéltártani és irattani ismeretek (levéltártani ismeretek: új- és modernkori iratismeret, irattári és iratkezelési ismeretek; levéltári informatika, levéltári adatvédelem, adatszolgáltatás, levéltári szakkollégiumok); levéltári szakmai gyakorlat (Magyar Országos Levéltár, önkormányzati levéltárak, szak- és nyilvános magánlevéltár);

bc) muzeológia szakirány: 50 kredit

Magyarország művelődés- és kultúrtörténete prozeminárium, általános forrástan, múzeumtörténet, a műgyűjtés és a nagy múzeumok története, általános és történeti muzeológiai ismeretek, bevezetés a természettudományi muzeológiába, bevezetés az agrármuzeológiába, bevezetés az iparművészet történetébe, bevezetés a technikatörténetbe, bevezetés a műszaki és a közlekedéstörténeti muzeológiába, bevezetés az irodalom- és a színháztörténeti muzeológiába, felnőttnevelés, élethosszig tartó tanulás, múzeumi közművelődés, múzeumpedagógia, etika, múzeumi etika, múzeumi gyakorlat;

bd) régészet szakirány: 90 kredit

bevezetés a régészet különböző területeibe, régészetmódszertan, archeometria, muzeológia, régészeti szakterületek (őskori régészet, antik régészet, római régészet, népvándorláskori régészet, középkori régészet);

be) a második szak szakterületi ismeretei: 50 kredit.

A tanári mesterképzési szak választása esetén a szabadon választott stúdiumok terhére biztosítani kell a tanári felkészítéshez szükséges pedagógiai és pszichológiai modult, amelynek kreditértéke 10 kredit.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

A szakmai gyakorlat magában foglalja a régészet szakirányon a terepmunkát (12 kredit), a levéltár szakirányon a levéltárakban folytatott gyakorlatot (6 kredit), a muzeológia szakirányon a múzeumi gyakorlatot (3 kredit).

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből vagy latin nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**TÖRTÉNELEM BA KREDITLISTA**

<b>Általános bölcsészképzés</b>					
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy neve</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfeltétel</b>
BTAT101BA	Filozófiatörténet	2	koll.	2	
BTTR101BA	Könyvtárismeret	2	gyj.	2	
BTTR102BA	Könyvtárhasználati alapismeretek	2	gyj.	2	BTTR101BA
BTTR103BA	Informatikai alapismeretek	2	koll.	2	

<b>Alapozó képzés</b>					
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy neve</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfeltétel</b>
BTTR111BA	Bevezetés a történettudományba	2	koll.	2	
BTTR112BA	Néprajzi alapismeretek	2	koll.	2	
BTTR113BA	Régészeti alapismeretek	2	koll.	2	
BTTR114BA	Levéltári alapismeretek	2	koll.	2	
BTTR115BA	Muzeológiai alapismeretek*	2	koll.	2	
BTTR116BA	Történeti földrajz*	2	koll.	2	
BTTR117BA	Vallástörténet*	2	koll.	2	
BTTR118BA	Bevezetés a nemzetközi kapcsolatok történetébe*	2	koll.	2	
BTTR119BA	Bevezetés a gazdaság- és társadalomtörténetbe*	2	koll.	2	
BTTR120BA	Bevezetés a modern politikai eszmék és intézmények történetébe*	2	koll.	2	
BTTR121BA	Latin nyelv I.	2	gyj.	2	5. félév
BTTR122BA	Latin nyelv II.	2	gyj.	2	BTTR121BA

\*A BTTR115BA-BTTR120BA tantárgyakból összesen 8 kredit kötelező.

<b>Törzsanyag, differenciált szakmai anyag</b>					
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy neve</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Teljesítés</b>	<b>Kredit</b>	<b>Előfeltétel</b>
BTTR201BA	Történeti segédtudományok	2	koll.	3	
BTTR202BA	Történeti segédtudományok	2	gyj.	2	
BTTR211BA	Keleti és hellénisztikus történelem	2	koll.	3	BTTR111BA
BTTR212BA	Görög történelem	2	koll.	3	BTTR111BA
BTTR213BA	Római történelem	2	koll.	3	BTTR111BA
BTTR214BA	Ókortörténeti szeminárium	2	gyj.	2	BTTR111BA
BTTR221BA	Középkori magyar történelem	2	koll.	3	BTTR211BA- BTTR214BA
BTTR222BA	Középkori magyar történelem	2	gyj.	2	BTTR211BA- BTTR214BA

BTTR231BA	Középkori egyetemes történelem	2	koll.	3	BTTR211BA- BTTR214BA
BTTR232BA	Középkori egyetemes történelmi szeminárium I.	2	gyj.	2	BTTR211BA- BTTR214BA
BTTR233BA	Középkori egyetemes történelmi szeminárium II.	2	gyj.	2	BTTR211BA- BTTR214BA
BTTR241BA	Koraújkori magyar történelem	2	koll.	3	BTTR221BA- BTTR222BA BTTR231BA- BTTR233BA
BTTR242BA	Koraújkori magyar történelmi szeminárium I.	2	gyj.	2	BTTR221BA- BTTR222BA BTTR231BA- BTTR233BA
BTTR243BA	Koraújkori magyar történelmi szeminárium II.	2	gyj.	2	BTTR221BA- BTTR222BA BTTR231BA- BTTR233BA
BTTR251BA	Koraújkori egyetemes történelem	2	koll.	3	BTTR221BA- BTTR222BA BTTR231BA- BTTR233BA
BTTR252BA	Koraújkori egyetemes történelmi szeminárium	2	gyj.	2	BTTR221BA- BTTR222BA BTTR231BA- BTTR233BA
BTTR261BA	Újkori magyar történelem I.	2	koll.	3	BTTR241BA- BTTR243BA BTTR251BA- BTTR252BA
BTTR262BA	Újkori magyar történelem II.	2	koll.	3	BTTR241BA- BTTR243BA BTTR251BA- BTTR252BA
BTTR263BA	Újkori magyar történelem	2	gyj.	2	BTTR241BA- BTTR243BA BTTR251BA- BTTR252BA
BTTR271BA	Újkori egyetemes történelem I.	2	koll.	3	BTTR241BA- BTTR243BA BTTR251BA- BTTR252BA
BTTR272BA	Újkori egyetemes történelem II.	2	koll.	3	BTTR241BA- BTTR243BA BTTR251BA- BTTR252BA
BTTR273BA	Újkori egyetemes történelem	2	gyj.	2	BTTR241BA- BTTR243BA BTTR251BA- BTTR252BA
BTTR281BA	Jelenkori magyar történelem I.	2	koll.	3	BTTR261BA- BTTR263BA BTTR271BA- BTTR273BA
BTTR282BA	Jelenkori magyar történelem II.	2	koll.	3	BTTR261BA- BTTR263BA BTTR271BA- BTTR273BA

BTTR283BA	Jelenkori magyar történelem	2	gyj.	2	BTTR261BA- BTTR263BA BTTR271BA- BTTR273BA
BTTR291BA	Jelenkori egyetemes történelem I.	2	koll.	3	BTTR261BA- BTTR263BA BTTR271BA- BTTR273BA
BTTR292BA	Jelenkori egyetemes történelem II.	2	koll.	3	BTTR261BA- BTTR263BA BTTR271BA- BTTR273BA
BTTR293BA	Jelenkori egyetemes történelem	2	gyj.	2	BTTR261BA- BTTR263BA BTTR271BA- BTTR273BA
BTTR301BA	Speciálkollégiumok	14	7 koll. és gyj	14	
BTTR311BA	Szakdolgozati szeminárium	2	gyj.	2	5. félév
BTTR312BA	Szakdolgozat	-	-	4	BTTR311BA
BTTR321BA	Záróvizsga	-	-	0	BTTR312BA
<b>Összesen:</b>				<b>110</b>	

## TÖRTÉNELEM MINOR SZAK KREDITLISTA

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTTR103BA	Informatikai alapismeretek	2	koll.	2	
BTTR111BA	Bevezetés a történettudományba	2	koll.	2	
BTTR113BA	Régészeti alapismeretek*	2	koll.	2	
BTTR114BA	Levéltári alapismeretek*	2	koll.	2	
BTTR115BA	Muzeológiai alapismeretek*	2	koll.	2	
BTTR116BA	Történeti földrajz*	2	koll.	2	
BTTR117BA	Vallástörténet*	2	koll.	2	
BTTR118BA	Bevezetés a nemzetközi kapcsolatok történetébe*	2	koll.	2	
BTTR119BA	Bevezetés a gazdaság- és társadalomtörténetbe*	2	koll.	2	
BTTR120BA	Bevezetés a modern politikai eszmék és intézmények történetébe*	2	koll.	2	

\*A BTTR113BA-BTTR120BA tantárgyakból összesen 4 kredit kötelező.

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTTR211BA	Keleti és hellénisztikus történelem**	2	koll.	3	
BTTR212BA	Görög történelem**	2	koll.	3	
BTTR213BA	Római történelem**	2	koll.	3	
BTTR221BA	Középkori magyar történelem	2	koll.	3	
BTTR231BA	Középkori egyetemes történelem	2	koll.	3	
BTTR241BA	Koraújkorai magyar történelem	2	koll.	3	
BTTR251BA	Koraújkorai egyetemes történelem	2	koll.	3	
BTTR261BA	Újkori magyar történelem I.	2	koll.	3	
BTTR262BA	Újkori magyar történelem II.	2	koll.	3	
BTTR271BA	Újkori egyetemes történelem I.	2	koll.	3	
BTTR272BA	Újkori egyetemes történelem II.	2	koll.	3	
BTTR281BA	Jelenkori magyar történelem I.	2	koll.	3	
BTTR282BA	Jelenkori magyar történelem II.	2	koll.	3	
BTTR291BA	Jelenkori egyetemes történelem I.	2	koll.	3	
BTTR292BA	Jelenkori egyetemes történelem II.	2	koll.	3	

\*\* A BTTR211-213BA tantárgyakból összesen 6 kredit kötelező.

## LEVÉLTÁR SZAKIRÁNY KREDITLISTA

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
<b>Igazgatási és intézménytörténeti ismeretek</b>					
BTTRLT101BA	Középkori magyar kormányzattörténet	2	1 koll.	3	
BTTRLT102BA	Kora újkori kormányzattörténet	2	1 koll.	3	BTTRLT101BA
BTTRLT103BA	Újkori és jelenkori kormányzattörténet	2	1 koll.	3	BTTRLT102BA
BTTRLT104BA	Levéltári intézményrendszer története	2	1 koll.	3	
BTTRLT105BA	Egyháztörténeti források és az egyházi levéltárak	2	1 koll.	3	
BTTRLT106BA	Köz- és magánszféra valamint a gazdasági szervezetek iratai	2	1 koll.	3	
<b>Levéltártani és irattani ismeretek</b>					
BTTRLT201BA	Új és modernkori iratismeret, irattári és iratkezelési ismeretek	6	2 koll. 1 gyj.	9	
BTTRLT202BA	Levéltártani ismeretek (Segédletek és nyilvántartások)	2	1 koll.	3	
BTTRLT203BA	Levéltári informatika, adatbázisok 1.	2	1 gyj.	2	
BTTRLT204BA	Levéltári informatika, adatbázisok 2.	2	1 gyj.	2	BTTRLT203BA
BTTRLT205BA	Levéltári adatvédelem, adatszolgáltatás	2	1 gyj.	2	
<b>Szakmai gyakorlat</b>					
BTTRLT301BA	Középkori latin oklevélolvasás 1.	2	1 gyj.	2	
BTTRLT302BA	Középkori latin oklevélolvasás 2.	2	1 gyj.	2	BTTRLT301BA
BTTRLT303BA	Kora újkori magyar nyelvű levéltári források olvasása	2	1 gyj.	2	
BTTRLT304BA	Kora újkori latin nyelvű levéltári források olvasása	2	1 gyj.	2	
BTTRLT305BA	Levéltári szakmai gyakorlat 1.	2	1 gyj.	3	
BTTRLT306BA	Levéltári szakmai gyakorlat 2.	2	1 gyj.	3	BTTRLT305BA

**TÖRTÉNELEM BA ALAPSZAKOS SPECIALIZÁCIÓK KREDITLISTÁJA****GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTÖRTÉNET ALAPSZAKOS SPECIALIZÁCIÓ**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTTRGT101BA- BTTRGT103BA	Az ókori államok gazdasága és társadalma	6	1 koll. 2 gyj.	7	
BTTRGT111BA- BTTRGT113BA	A középkor gazdasága és társadalma	6	1 koll. 2 gyj.	7	BTTRGT101BA- BTTRGT103BA
BTTRGT121BA- BTTRGT122BA	Gazdaság és társadalom a kora újkorban	6	1 koll. 2 gyj.	7	BTTRGT111BA- BTTRGT113BA
BTTRGT131BA- BTTRGT133BA	Rendi társadalom-polgári társadalom	6	1 koll. 2 gyj.	7	BTTRGT121BA- BTTRGT122BA
BTTRGT141BA- BTTRGT143BA	A jelenkori gazdaság és társadalom	6	2 koll. 1 gyj.	8	BTTRGT131BA- BTTRGT133BA
BTTRGT151BA	Internetes forrásbázisok I.	2	gyj.	4	
BTTRGT152BA	Internetes forrásbázisok II.	2	gyj.	4	
BTTRGT161BA	Forrásolvasás és elemzés I.	2	gyj.	2	
BTTRGT162BA	Forrásolvasás és elemzés II.	2	gyj.	2	
BTTRGT163BA	Forrásolvasás és elemzés III.	2	gyj.	2	
BTTRGT164BA	Forrásolvasás és elemzés IV.	2	gyj.	2	
BTTRGT165BA	Forrásolvasás és elemzés V.	2	gyj.	2	

**HADTÖRTÉNET ALAPSZAKOS SPECIALIZÁCIÓ**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
BTTRHT101BA- BTTRHT106BA	Bevezetés a hadtörténetbe	12	6 koll.	18	
BTTRHT111BA- BTTRHT114BA	Ókori hadtörténet	8	4 gyj.	8	
BTTRHT121BA- BTTRHT128BA	Középkori hadtörténet	16	8 gyj.	16	
BTTRHT131BA- BTTRHT134BA	Új- és modernkori hadtörténet	8	4 gyj.	8	

**MODERN POLITIKAI ESZMÉK ÉS INTÉZMÉNYEK TÖRTÉNETE  
ALAPSZAKOS SPECIALIZÁCIÓ**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Előfeltétel	Kredit
BTTRPE101BA- BTTRPE104BA	A parlamentarizmus eszméje és intézményei Magyarországon	8	2 koll. 2 gyj.		10
BTTRPE111BA- BTTRPE114BA	Angolszász és kontinentális párhuzamok	8	3 koll. 1 gyj.		11
BTTRPE121BA- BTTRPE126BA	Politikai nyilvánosság	12	2 koll. 4 hgyj.		14
BTTRPE131BA- BTTRPE137BA	Politikai eszmék és programirányzatok	14	1 koll. 6 gyj.		15

**NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK TÖRTÉNETE ALAPSZAKOS SPECIALIZÁCIÓ**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Előfeltétel	Kredit
BTTRNK101BA- BTTRNK104BA	A nemzetközi kapcsolatok és a diplomáciatörténet alapjai	8	4 koll.		12
BTTRNK111BA- BTTRNK115BA	Nemzetközi kapcsolatok a XX. század előtt	10	3 koll. 2 gyj.		13
BTTRNK121BA- BTTRNK125BA	Nemzetközi kapcsolatok a XX. században	10	3 koll. 2 gyj.		13
BTTRNK131BA- BTTRNK134BA	Globalizáció – Integráció	8	4 koll.		12

**ÓKORTÖRTÉNET ALAPSZAKOS SPECIALIZÁCIÓ**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Előfeltétel	Kredit
BTTRROT101BA- BTTRROT103BA	Görög-római felirattan és papyrologia	6	3 koll.		9
BTTRROT111BA- BTTRROT113BA	Görög-római társadalomtörténet	6	1 koll. 2 gyj.		7
BTTRROT121BA- BTTRROT123BA	Görög-római hadtörténet	6	3 gyj.		6
BTTRROT131BA- BTTRROT133BA	Görög-római vallástörténet	6	2 koll. 1 gyj.		8
BTTRROT141BA- BTTRROT144BA	Az ókortudomány segédtudományai	8	4 gyj.		8
BTTRROT151BA- BTTRROT156BA	Terep- és múzeumi gyakorlat	12	6 gyj.		12



## EURÓPA-TANULMÁNYOK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

Tudományterület, tudományág: *társadalomtudományok, állam- és jogtudományok, politikatudományok*

Képzési forma (tagozat): *levelező*

A szakért felelős kar: *BTK*

Felvételi követelmény: *főiskolai vagy egyetemi oklevél*

Képzési idő: félévek száma: *4*

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *120*

Az összes kontakt óra száma: *600*

A továbbképzés képesítési követelményei: *7/1999(II.1.) OM rendelet*

**A képzés célja:** Az Európa-tanulmányok szakirányú továbbképzési szak elvégzésével a hallgatók megszerzik azokat az alapvető ismereteket és készségeket, melyek elsajátítása szükséges az Európai Unió intézményeiben való eligazodáshoz. Átfogó képet kapnak az integráció gyakorlati és elméleti rendszeréről. Nagy hangsúlyt helyezünk a pályázati ismeretek megszerzésére, ami a gyakorlati munkában a leginkább hasznosítható tudás. Az órákat a Debreceni Egyetem oktatói, valamint olyan külső előadók tartják, akik a szakterületükön jelentős gyakorlatra tettek szert.

**A jelentkezés előfeltétele:** *főiskolai v. egyetemi diploma*

**A diploma megnevezése:** egyetemi diplomával rendelkezők esetében: *Okleveles Európa-szakértő*,  
főiskolai diplomával rendelkezők esetében: *Európa-szakértő*.

**A képzés ideje:** *4 félév.*

**Oktatók:** A Debreceni Egyetem oktatói, akik a nappali képzésben is részt vesznek. Pályázati ismeretek esetében: Észak-Alföldi Regionális Területfejlesztési Ügynökség Kht., ill. Debrecen Önkormányzat Városmarketing Csoportjának fokozattal (PhD) rendelkező ebben a munkakörben tevékenykedő vezetői.

**Mentességek:** A 12 tanegységes Európa-tanulmányok speciális képzésben részesülők a már teljesített kurzusaiból ill. minden olyan tárgyból adható felmentés, ha index alapján igazolni tudja, hogy korábban már hallgatta, ill. ilyen jellegű diplomája van.

**A program vezetője:** Dr. Pallai László (DE Főépület 308. szoba), lpallai@yahoo.com, 52-316-666/22221, 222130 mellék.

**Letölthető jelentkezési lap:** <http://btk.unideb.hu/letolt/jel2.doc> címről.

**Tantervi háló:**

<i>I. félév</i>		
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy címe</b>	<b>Számonkérés módja</b>
ET01	Bevezetés az európai integráció tanulmányozásába	Kollokvium
ET02	Az európai történelem általános fejlődési tendenciái	Kollokvium
ET12	Az európai gazdasági integráció	Kollokvium
ET22	Az Európai Unió információs rendszere és adatbázisai	Kollokvium
ET29	Az Európai Unió bővülési folyamata	Kollokvium
<i>II. félév</i>		
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy címe</b>	<b>Számonkérés módja</b>
ET03	Az európai integráció történeti előzményei	Szigorlat I.
ET04	Az Európai Unió regionális földrajza	Kollokvium
ET05	Az európai társadalom	Kollokvium
ET09	Nemzetközi protokoll	Kollokvium
ET10	Az Európai Unió szervezeti felépítése és döntéshozatali mechanizmusa	Szigorlat I.
ET13	Az Európai Unió és a világgazdaság	Kollokvium
<i>III. félév</i>		
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy címe</b>	<b>Számonkérés módja</b>
ET11	Bevezetés az Európai Unió jogrendszerébe	Kollokvium
ET15	Regionális politikák az Európai Unióban	Kollokvium
ET20	Közoktatás és szakoktatás az Európai Unióban	Kollokvium
ET23	EU-pályázatíró ismeretek I.	Kollokvium
ET26	Kulturális és vallási identitás az Európai Unióban	Kollokvium
<i>IV. félév</i>		
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy címe</b>	<b>Számonkérés módja</b>
ET14	Az Európai Unió és Magyarország	Szigorlat II.
ET18	Környezetvédelem az Európai Unióban	Kollokvium
ET19	Agrárpolitika az Európai Unióban	Kollokvium
ET27	EU-pályázatíró ismeretek II.	Kollokvium
ET28	Bel - és igazságügyi együttműködés az Európai Unióban	Szigorlat II.

*Záróvizsga követelménye:* A szakdolgozat megvédése, ill. a szakdolgozat tágan értelmezett témakörének, szakirodalmának ismerete.

## MENTÁLHIGIÉNIKUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

Tudományterület, tudományág: *társadalomtudományok, pszichológiai tudományok, neveléstudományok*

Képzési forma (tagozat): *levelező*

A szakért felelős kar: *BTK*

Felvételi követelmény: *főiskolai vagy egyetemi oklevél*

Képzési idő: félévek száma: *4*

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *120*

Az összes kontakt óra száma: *600*

A továbbképzés képesítési követelményei: *9/1997(III.18.) MKM rendelet*

**Szak megnevezése:** Mentálhigiénikus szakirányú továbbképzés

**A szak képesítési követelményeinek OM rendeletszáma:** 9/1997 (II.18.)

**Bemeneti feltétel:** egyetemi vagy főiskolai diploma

**Oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:** mentálhigiénésen képzett szakember

**A szak képzési formái és a képzési idő:** főiskolai vagy egyetemi szintű szakirányú továbbképzés, 4 félév

**A képzés célja:**

A mentálhigiénés szakirányú továbbképzés célja a személyes kompetencia és identitás fejlesztése és integrálása, valamint olyan ismeretek nyújtása, készségek és képességek kifejlesztése, továbbá olyan szemlélet és habitus kialakítása, melyek révén a humán foglalkozású mentálhigiénésen képzett szakember *képes*

saját tudományterületével érintkező, illetve annak határait átfedő más diszciplínák területén effektívebben és biztonságosabban működni azáltal, hogy a rokon társtudományok megközelítési módjait, bizonyos eredményeit szemléletébe beépíti;

alapképzettségének megfelelő tevékenysége során mentálhigiénés segítő kapcsolat kialakítására és fenntartására, és ezáltal közreműködni a társadalmi szintű primer prevencióban, szolgálva ezzel az egészségnevelés és a mentálhigiénés kultúra terjesztésének ügyét;

mentálhigiénés szemlélettel viszonyulni szakterülete tartalmihoz. A mentálhigiénés szemlélet jellemzői pl.:

- a jelenségek kontextusba helyezése
- egyidejű több szempontú megközelítés
- a lelki egészségre fókuszálás
- a saját személyiség munkaeszközként kezelése
- a luhmanni értelemben vett mikro-, mezo- és más makrosíkok rendszerében a "network" szellemében végezni munkáját, valamint különböző szervezeti rendszerekben egészségvédő és felerősítő beavatkozásokat kezdeményezni és kivitelezni.

**A képzés tanulmányi területei:**

A képzés a humán foglalkozásúak sajátos képzettségére és érdeklődésére épül. Igyekszik azokhoz kötni a mentálhigiéné ismeretanyagát, interdiszciplináris látásmódra, integrált tudásra nevelni. Az elméleti ismeretek konkrét gyakorlatra épülnek. A tantárgyi struktúrát a mellékelt tantervi háló tartalmazza.

Elméleti alapok: tartalmazzák a mentálhigiénével összefüggő diszciplínák szociológiai, szociálpolitikai, pszichológiai, egészségügyi vonatkozásait. Olyan emberkép bemutatását célozza, amelyben a biológiai-társadalmi, egészség-betegség (egyensúlyvesztés) áthatásai megérthetők, felismerhetők.

Gyakorlati képzés, speciális témakörök: a gyakorlati képzés jelentős bázisa az önismeret fejlesztés és az erre alapuló készségfejlesztés és probléma felismerés. Olyan — nem professzionális célú és szintű — kapcsolatkezelési, segítő kapcsolati készségek elsajátítását célozza, amelyek az adott humán területen növeli a személyes hatékonyságot a megelőzés, a lelki egészségvédelem szolgálatában. A speciális szakaszban ezek elmélyítése, az elméleti ismeretekkel történő alaposabb integrációja történik meg.

### **Az ellenőrzés, értékelés formái, követelmények**

Számonkérési formák: kollokvium, gyakorlati jegy, szigorlat, záróvizsga, záródolgozat. (ld. tantervi háló)

Egy szigorlaton kell a hallgatónak számot adniuk elméleti felkészültségükről, az alkalmazkodási zavarok felismerésének tárgyköréből. A további elméleti ismeretek a gyakorlatokhoz integrálódnak.

A záróvizsga követelményei: egyfelől a záródolgozat megvédése történik a vizsgán, másfelől a jelölt számot ad a módszertani felkészültségéről.

A záróvizsga bizottság előtt folyik, megkezdésének feltételei a jelölt részéről: az előírt tanulmányi kötelezettségek teljesítése, valamint a záródolgozat minősített dokumentumainak benyújtása. A gyakorlatokról való 15% feletti távolmaradás nem engedhető meg.

A záródolgozat követelményei: a szakdolgozat összegzése annak az elméleti tudásnak, önismeretnek, mentálhigiénézés szemléletnek, a saját értékrenddel való önzonosságnak, valamint a "kliens" irányában megnyilvánuló elfogadásnak, melyeket a hallgató a képzés során elsajátított, továbbfejlesztett vagy önmagában integrált. Mindezen tudását az alaptevékenységével összefüggő, befejezett, lezárt segítő kapcsolat leírásán keresztül kell bemutatnia (pl. a pedagógus egy iskolai, oktatási-nevelési példán). E munka alapján történik annak elbírálása, hogy a hallgató felkészült és alkalmas-e saját munkájának mentálhigiénézés szellemben történő végzésére.

### **Alkalmazási területek:**

A szakképesítés lehetővé teszi a specifikus mentálhigiénézés (elsősorban primer prevenciós) feladatokat ellátó intézményekben való teljes vagy részmunkaidejű munkavállalást is, továbbá az egészségügyi, humán szolgáltató és szociálpolitikai intézményekben mentálhigiénikus feladatkörben való alkalmazást. "Mentálhigiénikus" képesítés birtokában a szakember a lakossági egészségkultúra - egészségnevelése- egészséggondozás (primer prevenciós) funkcióterületein, a nevelő- és újranevelő intézményekben, az ifjúságvédelemben, a specifikus és nem specifikus mentálhigiénézés célprogramok megvalósításában, a családsegítő és egészséggondozó intézményhálózatban, a szociálpolitikai intézmények lakossági igény- (inség) feltáró tevékenységében, valamint segítő szolgáltatásainak lebonyolításában fejtheti ki tevékenységét (utóbbi esetben a szociális munka nonfinanszírozott feladatainak ellátásával). A képzés az ellátóterület preventív pszichoedukatív, intervenciós, tanácsadó (counsellor) és konziultánsi feladatkörében készíti fel a hallgatót a segítő kapcsolati (egyéni, pár, családi) intervenciós tevékenységre. A képzés semmiféle gyógyító (terápiás) tevékenység folytatására nem jogosít. A mentálhigiénikus felkészül a segítő képviselőivel való együttműködésre és kapcsolattartás módjaira is (konzultációs, átirányítás, kooperáció, stb.).

**A mentálhigiénézésen képzett szakember végzettsége alapján alapidiplomájának megfelelő szakirányú mentálhigiénézés munka végzésére jogosult.**

**Mentálhigiénikus szakirányú továbbképzés****Tantervi háló**

Tantárgy	Óraszám	Kredit	Számonkérés módja
<b>ELMÉLETI ALAPOK</b>			
Szocializáció	15	5	kollokvium
Személyiséglélektani alapok	10	4	kollokvium
Alkalmazott szociálpszichológia	10	4	kollokvium
Bevezetés a szociológiába	5	2	gyakorlati jegy
Bevezetés a szociálpolitikába	10	3	gyakorlati jegy
<b>ALKALMAZKODÁSI ZAVAROK FELISMERÉSÉNEK ALAPJAI</b>			
Alkalmazkodási zavarok gyermekkorban	10	5	kollokvium
Alkalmazkodási zavarok felnőttkorban	15	5	kollokvium
A deviáns viselkedés	10	4	gyakorlati jegy
Családi dinamika	10	4	gyakorlati jegy
Alkalmazkodási zavarok felismerésének alapjai		5	szigorlat
<b>A MENTÁLHIGIÉNÉ ÉS TERÜLETEI</b>			
Mentálhigiéné I.	15	6	kollokvium
Mentálhigiéné II.	15	6	kollokvium
A segítő kapcsolat	10	5	gyakorlati jegy
Krizislélektan	10	5	kollokvium
Etika	5	2	aláírás
Mentálhigiéné és szakmai szerepek	20	6	gyakorlati jegy
<b>GYAKORLATI KÉPZÉSI SZAKASZ</b>			
Önismereti és személyiségfejlesztő csoport	150	10	aláírás
Diadikus kapcsolatkezelés	30	7	kollokvium
Esetmegbeszélés és szupervízió	20	6	aláírás
Egyéni esetvezetés és konzultáció	10	3	aláírás
<b>KÜLSŐ SZAKMAI GYAKORLAT</b>	70	8	aláírás
<b>ZÁRÓDOLGOZAT</b>		15	záróvizsga

## TEHETSÉGFEJLESZTÉSI SZAKÉRTŐ

Tudományterület, tudományág: *társadalomtudományok, neveléstudományok*

Képzési forma (tagozat): *levelező*

A szakért felelős kar: *BTK*

Felvételi követelmény: *főiskolai vagy egyetemi oklevél*

Képzési idő: félévek száma: *4*

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: *120*

Az összes kontakt óra száma: *600*

A továbbképzés képesítési követelményei: **29/1997(IX.16.) MKM rendelet**

**Képzési összóraszám: 600 tanóra. Tanulmányi idő: 4 félév. Kreditszám: 120.**

**Képzési struktúra: I. Elméleti alapok legalább 20%. /kötelező/**

**II. Metodika és fejlesztés legalább 50%. /kötelező/**

**III. Speciális tárgykörök legfeljebb 20%. /kötelezően választható**

Kód	Tantárgy neve	Óraszám	Teljesítés	Kredit	Előfeltétel
	<b>I. Elméleti alapok</b>				
	A tehetségkutatás és gondozás története	20	Koll	3	
	A tehetség definíciói, fajtái	20	Koll	3	
	A tehetség komponensei	20	Koll	3	
	Tehetség és szocioemocionális fejlődés	20	Koll	3	
	Kreativitás, pedagógiai implikációk*	20	Min	6	
	<b>II. Metodika és fejlesztés</b>				
	Tehetségszűrés	10	Gyj	3	
	Tehetségfejlesztő programok	10	Gyj	3	
	Gazdagító programok metodikája	10	Gyj	3	
	Alulteljesítés, tanulási zavarok	10	Gyj	3	
	Tanácsadás, egyéni fejlesztés	10	Gyj	3	
	Pedagógusszerep a tehetségfejlesztésben*	20	Min.	9	
	Záródolgozati szeminárium		Gyj		
	<b>III. Speciális tárgykörök</b>	20		4	
	Mentálhigiéné	20	Koll	4	
	A segítő kapcsolat	20	Koll	4	
	Konfliktuskezelés	20	Koll	4	
	A pedagóguspálya szociológiája	20	Koll	4	

A \*-gal jelzett tárgyak tréningek, ezért a minősítés három fokozatú: kiválóan megfelelt, megfelelt, nem felelt meg.

**Kötelező óra, kredit:**

előadás: 220 óra, 52 kredit

szeminárium: 160 óra, 68 kredit

**Külső szakmai gyakorlat:**

## Debreceni Egyetem Konzervatóriuma

Egyetemi szintű alapképzés (hagyományos):	
□ ének-zenetanár, karvezetés szak	240
□ hangszer- és énekművész, -tanár szak	240
○ zongoraművész, -tanár szak	
○ orgonaművész, -tanár szak	
○ hegedűművész, -tanárszak	
○ mélyhegedűművész, -tanár szak	
○ gordonkaművész, -tanár szak	
○ gordonművész, -tanár szak	
○ fuvolaművész, -tanár szak	
○ oboaművész, -tanár szak	
○ klarinétművész, -tanár szak	
○ fagottművész, -tanár szak	
○ kürtművész, -tanár szak	
○ trombitaművész, -tanár szak	
○ harsonaművész, -tanár szak	
○ ütőhangszerművész, -tanár szak	
○ énekművész, -tanár szak	
Főiskolai szintű alapképzés (hagyományos):	
□ ének-zenetanár, egyházzene szak	268
□ hangszeratanár, kamaraművész szak	268
○ zongoratanár, kamaraművész szak	
○ orgonatanár, kamaraművész szak	
○ hegedűtanár, kamaraművész szak	
○ mélyhegedűtanár, kamaraművész szak	
○ gordonkatanár, kamaraművész szak	
○ gordontanár, kamaraművész szak	
○ gitártanár, kamaraművész szak	
○ fuvolatanár, kamaraművész szak	
○ oboatanár, kamaraművész szak	
○ klarinéttanár, kamaraművész szak	
○ fagott-tanár, kamaraművész szak	
○ kürttanár, kamaraművész szak	
○ trombitatanár, kamaraművész szak	
○ harsonatanár, kamaraművész szak	
○ tubatanár, kamaraművész szak	
○ ütőhangszer tanár, kamaraművész szak	
□ magánénektanár, ének kamaraművész szak	269
□ zeneelmélet-szolfézstanár, karvezetés szak	269

## ÉNEK-ZENETANÁR, KARVEZETÉS SZAK

Képzési terület, képzési ág: **zeneművészet**

Képzési ciklus: **hagyományos**

Képzési forma: **nappali tagozat**

Szakért felelős kar: **Debreceni Egyetem Konzervatóriuma**

Képzési idő:

Félévek száma: **10 félév**

Oklevélhez szükséges kreditek száma: **300 kredit**

Összes kontakt óraszám: **4220**

A szak képesítési követelményei: **105/1998. (V.23.) kormányrendelet**

Záróvizsga: három részből áll: **záróvizsgahangverseny**

**szakdolgozat**

**záróvizsgatanítás**

*A szak tantervei a 241. oldalon található.*

## HANGSZER- ÉS ÉNEKMŰVÉSZ, -TANÁR SZAK

- **énekművész, -tanár szak**
- **fagottművész, -tanár szak**
- **fuvolaművész, -tanár szak**
- **gordonkaművész, -tanár szak**
- **gordonművész, -tanár szak**
- **harsonaművész, -tanár szak**
- **hegedűművész, -tanárszak**
- **klarinétművész, -tanár szak**
- **kürtművész, -tanár szak**
- **mélyhegedűművész, -tanár szak**
- **oboaművész, -tanár szak**
- **orgonaművész, -tanár szak**
- **trombitaművész, -tanár szak**
- **ütőhangszerművész, -tanár szak**
- **zongoraművész, -tanár szak**

Képzési terület, képzési ág: **zeneművészet**

Képzési ciklus: **hagyományos**

Képzési forma: **nappali tagozat**

Szakért felelős kar: **Debreceni Egyetem Konzervatóriuma**

Képzési idő:

Félévek száma: **10 félév**

Oklevélhez szükséges kreditek száma: **300 kredit**

Összes kontakt óraszám: **3000-3700**

A szak képesítési követelményei: **105/1998. (V.23.) kormányrendelet**

Záróvizsga: három részből áll: **záróvizsgahangverseny**

**szakdolgozat**

**záróvizsgatanítás**

*A szakok tantervei a 247. oldaltól kezdődően található.*



**EGYETEMI szintű alapképzés** óra és vizsgaterve, **I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla** **Ének-zene tanár, karvezető**  
**a tanszék kódja: T30** **(kontakt órák)** **szak**

Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		össz. ó.	össz. kr.			
			ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.					
<b>A. / Művészeti gyakorlati tárgyak</b>																											
DK0108KARFT	Karvezetés főtárgy	gy	2	Gy3 1	2	Gy3 1																					
DK0110VGYAK	Vezénylési gyakorlat főtárgy	gy	2	Gy 2	2	Av 2	2	Gy 2	2	K 2	2	Gy 2	2	K 2	2	Gy 2	2	K 2	2	Gy 2	2	Gy 2	2	Gy 1	240	13	
DK0108KARGY	Kargyakorlat(dipl.kórus)	gy	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	2	Gy3 2	240	16	
DK0102GYKGY	Gyermekkar kórusgyak.	gy																							60	2	
DK0110ENKAR	Énekkar	gy	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	600	20	
DK0110HANGK	Hangképzés	gy	0,5	Gy 1	0,5	K 1	0,5	Gy 1	0,5	K 1	0,5	Gy 1	0,5	K 1	0,5	Gy 1	0,5	K 1	0,5	Gy 1	0,5	K 1	0,5	Gy 1	75	10	
DK0102KOHGK	Kórushangképzés	gy																							30	2	
DK0108ZOSZT	Zongora	gy	1	Gy 2	1	Av 2	1	Gy 2	1	Gy 2	1	Gy 2	1	Gy 2	1	Gy 2	1	K 2							120	16	
DK0106TRAPA	Transzponálás partitúraolvasás	gy	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	0,5	Gy 1	45	6	
DK0102DIPL	Felkészülés a diplomahangversenyre	gy																							225	15	
Összesen:			12	13	12	11	10	10	10	10	10	15	14	15	14	11,5	11	11,5	11	8,5	11	8,5	12	8,5	15	1935	119
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>																											
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		Gy3 1		120	10
DK0110KAMKOR	Kamarakórus*	gy	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	Gy3 2	4	600	20
<b>Szabadon választható tárgyak</b>																											
DK0102CONJ	Continuo játék	gy																								30	4

B. / Művészeti elméleti tárgyak																							
DK0110SZOFT	Szolfézs	e	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	285	47
DK0110ZELFT	Zeneelmélet	e	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	285	47	
DK0102ZELLO	Ellenpont	e	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	2	K	5	60	2	
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210	7	
DK0101MZTOR	Magyar zenetörténet	e																			30	1	
DK0102HANIS	Hangszerismeret	e	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	30	2	
DL0103szakd	Szakkolgozat																				150	10	
DK0102NEPZE	Népzene	e	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	30	2	
Összesen:			10		14		10		14		10		14		10		14		10		1080	118	

Kötelezően választható tárgyak

DK0102GREGO	Gregorián	e	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	30	2
-------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

C. / Általános elméleti tárgyak																						
DK0102FILOZ	Filozófia	E	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	60	2
DK0102MUVT	Művészettörténet	E																			60	2
DK0102AKUSZ	Akusztika	E																			60	2
DK0102ESZTE	Esztétika	E																			60	4
DK0107TESTN	Testnevelés	gy	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1	90	0
DK0104INYLV	Idegen nyelv	E	4	K	2	4	K	2	4	K	2	4	K	2	4	K	2	4	K	2	240	8
Összesen:			7		3		7		3		7		3		7		3		7		570	18

Szabadon választható tárgyak

DK0102VALTR	Vallástörténet	e																			60	2
-------------	----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---



## Egyetemi szintű alapképzés

óra és vizsgaterve

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla

(kontakt órák)

tanszék kódja: T20

énekművész. tanár szak szakkódja: DKEM1AL KREGA

Kódszám	Tantárgy	tárgy fíp.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		össz. ó.
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	

## A./ Az előadóművész képzés modulja

Kódszám	Tantárgy	tárgy fíp.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		össz. ó.	
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.		
DK0110MAGEFT	Ének főtárgy	gy	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	300
DK0110KAMEN	Kamaraének	gy	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	150
DK0110KORRT	Korrepetíció	gy	1	Gy	1	1	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	270
DK0106DALIR	Dalirodalom	gy	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	180
DK0104ODOTO	Orat., opera és daltört.	gy																					60	
DK0108SZINJ	Színpedi játékok	gy																					120	
DK0102HANEG	Hangegészségtan	e	1	Gy3	1	1	K	1															30	
DK0104BESZG	Beszédkorlat	gy	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	60
DK0106OLASZ	Olasz nyelv Felkészülés a diplomahangversenyre	e	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	K	1						180	
DK0103DIPLOM		gy																					375	
	Összesen		8	16	11	17	11	17	11	17	11	17	11	17	11	17	9	16	9	20	6	24	6	24 1725

## KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

Kódszám	Tantárgy	tárgy fíp.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		össz. ó.
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	
DK0110INSPK	Interpretációs gyak.	gy	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	300
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy																					90
	Összesen:		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	390

tömbösített kurzusok

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

Kódszám	Tantárgy	tárgy fíp.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		össz. ó.	
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.		
DK0104SPKOL	Spec.koll.	gy	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	120
DK0110FTSZE	Főtárgyszeminárium	gy	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	150
	Összesen:		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	270

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																							
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2	Gy	2	2	Gy	2	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	120					
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2	Gy	2	2	Gy	2	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Szi	1	120					
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210					
DK0108MZTOR	Magyar zenetörténet	e													2	Szi	1	30					
DK0109NEPZE	Népzene	e										1	K	1	1	K	1	30					
DK0110ZAKUSZ	Akuszika	e										2	K	1	2	K	1	60					
DK0111MUEL	Műelemzés	e													2	K	2	60					
DK0112ESZTE	Estétika	e							2	K	2	2	Szi	2				60					
DK0113MVKOT	Zongora	gy	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	150					
DK0114SZAKD	Szakkolgozat	e															Gy3	300					
Összesen:			7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8	5	2	1140					
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																							
DK0115ENEKK	Énekkar	gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	300					
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	300					
<b>C. / Értelmisségképző tárgyak</b>																							
Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		Össz. óra
			ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	
DK0116FILOZ	Filozófia	e	2	K	1	2	K	1															60
DK0117INVELV	Idegen nyelv	e	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2									240
DK0118TESTN	Testnevelés	gy	1	ai		1	ai		1	ai		1	ai		1	ai							90
DK0119MUVT	Művészettörténet	e										2	K	1	2	K	1						60
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1									450
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																							
DK0120VALTR	Vallástörténet	gy						2	K	1	2	K	1										60
Összesen:							2	1	2	1													60

D. / A tanári képzés tárgyai																					
DK0102PSZIC	Pszichológia	e																			60
DK0103PEDAG	Pedagógia	e								2 K	2 K	2 K	2 K	2 Szi	2						90
DK0103FTMOD	Főtárgy mőszeratan	e									1 K	2 K	2 K	2 K	1 K	2 K					45
DK0103FTD	Szakdidaktika	e									2 K	2 K	2 K	2 Szi	2						90
DK01FTDI	Szakdidaktika (szi)	e																		1 K	15
DK0102TEGO	Tehetségpandozás	e																		1 K	30
DK01SZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy																			60
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy																		Gy3	2
DK01ZEHOSP	Hospitálás	gy																			45
DK0103ZGYTA	Tanítási gyak. (zi)	gy																			15
DK01SZHOSP	Hospitálás (szi)	gy																			15
DK0103SZGYT	Tanítási gyakorlat (szi)	gy																			45
Összesen:																					625

**Rövidítések:**

1-10 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollókvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

## Egyetemi szintű alapképzés óra és vizsgaterve I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla (kontakt órák)

Kódszám	Tantárgy	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		össz. ó.
		ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	

tanszék kódja: T45

fűvősművész, -tanár (fúvola, oboa, klarinét, fagott) szak

## A./ Az előadóművész képzés modulja

DK0110	Fűvős főtárgy	9V	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	Gy	9	300
DK0110KAMZE	Kamarazene	9V	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	150
DK0110KORR	Korrepetíció	9V	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	150	
DK0106SZISM	Szólamismeret	9V	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	180	
DK0108ZEKAR	Zenekar	9V	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	480	
DKSZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	9V	tömbösített program																				90	
DK0108FUEGY	Fűvősegélytűs fűvőszobrász	9V	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	240	
DK0103DIPLOM	diplomahangversenyre	9V																					150	
Összesen			8	15	12	17	12	17	12	17	12	17	12	17	12	17	10	16	10	21	8	24	4	22 1740

## KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0108FUVÖT	Fűvősötös	9V																					120	
DK0110INSPK	Interpretációs gyak.	9V	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	240
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	9V	tömbösített kurzusok																				120	
Összesen:			1	1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3 480

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0110KAMZEN	Kamarazene 2.	9V	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	150
DK0110KAMZEN	Kamarazene 3.	9V	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	150
DK0103KZENE	Kortárs zenei szem.	9V																					45	
DK0102SPKOL	Spec.koll.	9V																					60	
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	9V	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	90	
Összesen:			3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	4 495

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																				
Kód	Név	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	120						
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	120						
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	120						
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	210						
DK0107MZTOR	Magyar zenetörténet	e												30						
DK0102NEPZE	Népzene	e							1 K	1 K	1 K	1 K	1 K	30						
DK0102MUEL	Műelemzés	e									2 K	1 K	2 K	60						
DK0102AKUSZ	Akuszтика	e									2 K	1 K	2 K	60						
DK0102ESZTE	Estétika	e						2 K	2 Szi	2				60						
DK0102ZOKOT	Zongora	e	0,5 Gy	1 Gy	0,5 Gy	1 Gy								15						
DK0102SZAKD	Szakkoloztat	e											Gy3 5	150						
Összesen:			6,5	6	6,5	6	6	6	5	6	5	7	5	4	2	4	2	5	5	855

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY

Kód	Név	gy	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	180
DK0106ENEKK	Énekkar	gy	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	180
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180

Kód	Név	tárgy tip.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		össz. óra
			ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	

## C. / Értelmiségképző tárgyak

DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	1	2 K	1																	60
DK0104INVELV	Idégen nyelv	e	4 Gy	2	4 Gy	2	4 Gy	2	4 Gy	2													240
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai		1 ai		1 ai		1 ai		1 ai		1 ai										90
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									2 K	1	2 K	1									60
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1									450

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0102VALTR	Vallástörténet	e							2 K	1	2 K	1											60
Összesen:									2	1	2	1											60



D. / A tanári képesítés tárgyai																							
DK0102PSZIC	Pszichológia	e						2 K	2	2 K	2	60											
DK0103PEDAG	Pedagógia	e								2 K	2	90											
DK0103FFTM	Főtárgy mőszerian	e										45											
DK0104FTDI	Szakdidaktika	e	1 K	2	1 K	2	1 Sz	2				60											
DK01FTDI	Szakdidaktika (szakisk)	e	1 K	1	1 K	1	1 Sz	1				15											
DK0102TEGO	Tehetséggondozás	e								1 K	1	30											
DK01SZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy										60											
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy										75											
DK01ZEHOSP	Hospitálás (zi)	gy							1 Gy3	1		15											
DK01ZGYTA	Tanítási gyak. (zi)	gy								1 Gy	2	15											
DK01SZHOS	Hospitálás (szi)	gy									1 Gy3	15											
DK0103SZGYTA	Tanítási gyakorlat (szi)	gy									1 Gy	2	45										
Összesen:			1	1	2	3	4	5	4	5	3	3	4	5	2	3	1	2	1	2	1	4	525

**Rövidítések:**

1-10 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

**SZAKKÓDOK:**

DKFUVNAE FUVOLA

DKOBONAE OBOA

DKKLANAE KLARINÉT

DKFAGNAE FAGOTT

tantárgykódok: DK0110FUVFT fuvola főtárgy

DK0110OBFT oboa főtárgy

DK01010KLAFT klarinét főtárgy

DK0110FAGFT fagott főtárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.



## B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja

DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2	2 Gy	2	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Gy	1	120		
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2	2 Gy	2	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Szi	1	1 Szi	1	120		
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	210		
DK010MZTOR	Magyar zenetörténet	e											2 Szi	1	2 Szi	1	30		
DK0102NEPZE	Népzene	e											1 K	1	1 K	1	30		
DK0102AKUSZ	Akuszika	e											2 K	1	2 K	1	60		
DK0102MUEL	Műelemzés	e											2 Gy	1	2 Gy	1	30		
DK0102MUEL	Estétika	e											2 K	2	2 Szi	2	60		
DK0102ZOKOT	Zongora	e	0,5 Gy	1	0,5 Gy	1										15			
DK0102SZAKD	Szakdolgozat	e														Gy3 5	150		
Összesen:			6,5	6	6,5	6	6	5	6	5	7	5	7	5	4	2	4	5	825

## SZABADON VALASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0106ENEKK	Énekar	gy	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	180
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180

Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	C. / Értelmiségképző tárgyak										össz. óra
			1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	9. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	

DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	1	2 K	1											60
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4 Gy	2	4 Gy	2	4 Gy	2	4 Gy	2							240
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai	1	1 ai	1	1 ai	1	1 ai	1	1 ai	1	1 ai	1	1 ai	1	90
DK0102MUVT	Művészettörténet	e											2 K	1	2 K	1	60
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1	3	1	450

## SZABADON VALASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0102VALTR	Vallástörténet	e											2 K	1	2 K	1	60
Összesen:													2	1	2	1	60

D. / A tanári képzés tárgyai																									
DK0102PSZIC	Pszichológia	e												60											
DK0103PEDAG	Pedagógia	e				2 K	2							90											
DK0103VFTMO	Főtárgy mőszeratan	e												45											
DK0103FTDI	Szakdidaktika	e				1 K	1	1 K	1	1 Szi	1			45											
DK0102TEGO	Tehetségpandozás	e								1 K	1	1 K	1	30											
DK0104SZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy								Gy3	2	Gy3	2	120											
DK01SZHOS	Hospitálás (szi)					1 Gy3	1							15											
DK0106SZGYTA	Tanítási gyakorlat (szi)	gy							1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	75										
Összesen:						1	2	3	4	3	4	4	4	5	5	6	2	3	1	2	1	2	1	2	480

**Rövidítések:**

1-10 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

-K = kolokvium

-AV = alapvizsga

-Gy = gyakorlati jegy

-Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

-ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

Egyetemi szintű alapképzés óra és vizsgaterve

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla (kontakt órák)

tanszék kódja: T40

orgonaművész, -tanár szak

képzés kódja: DKORGNAE

Kódszám	Tantárgy	tárgy típus	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			8.			9.			10.			össz. ó.
			ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.				
DK0110ORGFT	Orgona főtárgy	gy	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	Gy	9	300
DK0110KAMZE	Kamarazene	gy	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	150
DK0106ENEKK	Énekkar	gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	180
DKSZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat Fejlesztés a	gy	tömbösített program																												90		
DK0103DIPLOM	diplomahangversenyre	gy																													300		
Összesen			5	14	5	14	5	14	5	14	5	14	5	14	5	14	5	14	5	14	3	12	3	17	3	22	3	22	3	22	3	22	1020

A/ Az előadóművész képzés modulja

## KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0110INSPK	Interpretációs gyak.	gy	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	240
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített kurzusok																												120		
Összesen:			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	360	

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0110KAMZEN	Kamarazene 2.	gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	150
DK0110KAMZEN	Kamarazene 3.	gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	150
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	gy	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	90
Összesen:			3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	390	

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																		
Kód	Tantárgy	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	össz.						
		ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	óra						
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy 2	2 Gy 2	1 Gy 1	1 Gy 1	1 Gy 1	1 Gy 1	1 Gy 1	1 Gy 1		120						
DK0106ZEEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy 2	2 Gy 2	1 Gy 1	1 Gy 1	1 Gy 1	1 Gy 1	1 Szi 1			120						
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K 1	2 K 1	2 K 1	2 K 1	2 K 1	2 K 1	2 K 1	2 K 1		210						
DK0108ZETOR	Magyar zenetörténet	e								2 Szi 1		30						
DK0109NEPZE	Népzene	e					1 K 1	1 K 1				30						
DK0110ZMUEL	Műelemzés	e						2 Gy 1	2 Gy 1			60						
DK0111ZAKUSZ	Akuszтика	e					2 K 1	2 K 1				60						
DK0112ZESZTE	Esztétika	e			2 K 2	2 Szi 2						60						
DK0113ZOSZT	Zongora	e	1 Gy 2	1 Gy 2	1 Gy 2	1 Gy 2	1 Gy 2	1 Gy 2	1 Gy 2	1 Gy 2	1 Gy 2	150						
DK0114ZSAKAD	Szakdolgozat	e									Gy3 5	300						
Összesen:			7	7	7	7	7	7	10	8	10	3	3	1	7	1	7	1140

C. / Értelmiségképző tárgyak														
Kód	Tantárgy	tárgy típ.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	össz.	
			ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	óra	
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K 1	2 K 1									60	
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4 Gy 2	4 Gy 2	4 Gy 2	4 Gy 2							240	
DK0106TESTIN	Testnevelés	gy	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai						90	
DK0102MUVT	Művészettörténet	e					2 K 1	2 K 1					60	
Összesen:			7	3	7	3	5	2	3	1	3	1	450	
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK														
DK0102SPKOL	Spec.koll.	e								2 Gy 1	2 Gy 1		60	
DK0102VALTR	Vallástörténet	e			2 K 1	2 K 1							60	
Összesen:					2	1	2	1		2	1	2	1	120

D. / A tanári képesítés tárgyai															
DK0102PSZIC	Pszichológia	e						2 K	2	2 K	2			60	
DK0103PEDAG	Pedagógia	e						2 K				2 Szi	2	90	
DK0104ORMOD	Főtárgy mőszeratan	e	2 K	2 K	2 K									60	
DK0106FTDI	Szakdidaktika	e						1 K	1	1 K	1	1 Sz	1	60	
DKSZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy											Gy3	2	
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy												105	
DK0102TEGO	Tehetséggondozás	e										1 K	1 K	60	
DK01SZHOS	Hospitálás (szi)							1 Gy3	1					15	
DK0103SZGYTA	Tanítási gyakorlat (zi)	gy								1 Gy	2	1 Gy	2	75	
Összesen:			2	2	2	2	4	3	4	3	4	4	5	2	585

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollókvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

tárgy típusai:

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

Egyetemi szintű alapképzés óra és vizsgaterve

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla

(kontakt órák)

tanszék kódja: T25

rézfúvós művész, -tanár (kürt, trombita, harsóna) szak

Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.										össz. ó.																
			ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.		v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.								
A./ Az előadóművész képzés modulja																													
DK0110	Rézfúvós főtárgy	GY	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	Gy	300						
DK0110KAMZE	Kamarazene	GY	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	150						
DK0110KORR	Korrepetíció	GY	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	150						
DK0106ZESZO	Szólamismeret	GY	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	180						
DK0108ZEKAR	Zenekar	GY	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	480						
DKSZAKIMGYAK	Szakmai gyakorlat	GY	tömbösített program																			90							
DK0110REEGY	Rézfúvós együttes	GY	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	300						
DK0108FUEGY	Fúvós együttes Feikeszűtes a	GY	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	240						
DK0103DIPLOM	diplomahangversenyre	GY	tömbösített program																			150							
	Összesen		10	17	14	19	14	19	14	19	14	19	14	19	14	19	14	19	14	19	12	18	12	23	10	26	6	24	2040
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																													
DK0110INSPK	Interpretációs gyak.	GY	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	240					
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	GY	tömbösített kurzusok																			120							
	Összesen:		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	360	
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																													
DK0110KAMZEN	Kamarazene 2.	GY	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	150					
DK0103KZENE	Kürtárs zenel szeminárium	GY	tömbösített kurzusok																			45							
DK0102SPKOL	Spec.koll. Fúvósötös(csak	GY	tömbösített kurzusok																			60							
DK0103FUVOT	kürtösöknek)	GY	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120					
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	GY	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	90					
	Összesen:		3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	465	





D. / A tanári képesítés tárgyai																						
DK0102PSZIC	Pszichológia	e						2 K	2					60								
DK0103PEDAG	Pedagógia	e					2 K			2 K	2	2 Szi		90								
DK0103RUFITM	Főtárgy mőszeratan	e												45								
DK0104FTDI	Szakdidaktika	e					1 K	2	1 K	2	1 Sz			45								
DK0104FTDI	Szakdidaktika (szakisk)	e					1 K	1	1 K	1	1 Sz			15								
DK0102TEGO	Tehetség gondozás	e										1 K	1	30								
DK0103AKMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy												60								
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy												75								
DK01ZEHOSP	Hospitálás	gy								1 Gy3	1			15								
DK01ZGYTA	Tanítási gyak. (zi)	gy									1 Gy	2		15								
DK01SZHOS	Hospitálás (szi)	gy										1 Gy3	1	15								
DK0103SZGYTA	Tanítási gyakorlat (szi)	gy												45								
Összesen:							2	3	4	5	4	3	3	3	5	2	3	1	2	1	4	510

**Rövidítések:**

1-10 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollókvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

**SZAKKÓDOK:**

DKKRTNAE

DKTRONAE

DKHARNAE

DKTUBNAE

KÜRT

TROMBITA

HARSONA

TUBA

**tantárgykódok:**

DK0110KURFT

DK0110TROFT

DK0110HARFT

DK0110TUBFT

kürt főtárgy

trombita főtárgy

harsona főtárgy

tuba főtárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

## Egyetemi szintű alapképzés óra és vizsgaterve I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla (kontakt órák)

Kódszám	Tantárgy	tárgy főp.	fanzék kódja: T25										össz. ó.												
			űtőhangszerművész, -tanár szak					szak kód: DKUTONAE																	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	össz.												
			ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.								
A./ Az előadóművész képzés modulja																									
DK0110UOFT	űtőhangszer főtárgy	GY	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	Gy	9	300	
DK0110KAMZE	Kamarazene	GY	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	150	
DK0110KORR	Korrepetíció	GY	1	ai		1	ai		1	ai		1	ai		1	ai		1	ai		1	ai		150	
DK0106ZESZO	Szólamismeret	GY	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1										180	
DK0102VAHA	Váltóhangszer	GY							2	Gy	2	2	Gy	2										60	
DK0105ZEKAR	Zenekar	GY				4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2							300	
DK0104FUEGY	Fúvóegyüttes	GY	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2													120	
DK0103DIPLOM	Fejlesztés a diplomahangversenyre	GY																Gy3	10	Gy3	10	Gy3	10	150	
	Összesen		8	15	12	17	12	17	12	17	12	17	12	17	4	12	4	22	4	22	4	22	4	22	1410
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																									
DK0110REEGY	Rézvőegyüttes	GY	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	300	
DK0110INSPK	Interpretációs gyak.	GY	Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		240	
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	GY	tömbösített kurzusok															120							
Összesen:			2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	660
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																									
DK0110KAMZEN	Kamarazene 2.	GY	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	150	
DK0103KZENE	Kortárs zeneti szem.	GY				1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2										45	
DK0102SPKOL	Spec.koll.	GY													2	Gy	1	2	Gy	1				60	
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	GY	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2							90	
Összesen:			2	4	2	4	2	4	3	6	3	6	3	6	3	6	3	3	3	3	2	4	2	4	345

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																							
		e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	120								
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	120								
DK0106ZEEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	120								
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	210								
DK0108ZETOR	Magyar zenetörténet	e											2 Szi	1	30								
DK0109ZNEPZE	Népzene	e								1 K	1 K	1 K	1 K	1 K	30								
DK0110ZAKUSZ	Akuszika	e								2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	60								
DK0111ZMUEL	Műelemzés	e											2 K	2 K	60								
DK0112ZESZTE	Estétika	e						2 K	2 Szi	2					60								
DK0113ZOKOT	Zongora	e	0,5 Gy	1 Gy	0,5 Gy	1 Gy									15								
DK0114ZSZAKD	Szakkolgozat	e												Gy3 5	150								
Összesen:			6,5	6	6,5	6	6	6	6	5	6	5	7	5	4	2	4	2	5	5	855		
SZABADON VALASZTHATÓ TÁRGYAK																							
DK0106ENEK	Énekkar	gy	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	180	
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180	
C. / Értelmiségképző tárgyak																							
Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	9. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	össz. ó. v. kr.										
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	2 K	1																		60
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy															240
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai															90
DK0102MUVT	Művészettörténet	e																					60
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1									450
SZABADON VALASZTHATÓ TÁRGYAK																							
DK0102VALTR	Vallástörténet	e																					60
Összesen:																							60

D. / A tanári képesítés tárgyai																			
DK0102PSZIC	Pszichológia	e							2 K	2						60			
DK0103PEDAG	Pedagógia	e							2 K	2	2 K	2	2 Szi	2		90			
DK0103RUFMTM	Főtagy mőszeratan	e						1 K	2	1 K	2	1 Sz	2			45			
DK01RUFIDI	Szakkidaktika	e	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 Sz	1						60			
DK01RUFIDI	Szakkidaktika (szi)	e									1 K	1				15			
DK01SZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	gy													Gy3	2			
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített													75			
DK0102TEGO	Tehetség gondozás	e											1 K	1	1 K	1	30		
DK01ZEHOSP	Hospitálás (zi)	gy							1 Gy3	1						15			
DK0103ZGYTA	Tanítási gyak. (zi)	gy									1 Gy	2				45			
	Hospitálás (szi)	gy											1 Gy3	1		15			
	Tanítási gyakorlat (szi)	gy												1 Gy	2	1 Gy	2	45	
Összesen:			1	1	2	3	4	5	4	4	3	4	4	4	2	3	1	4	555

**Rövidítések:**

1-10 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollókvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

## tárgy típusa:

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

Egyetemi szintű alapképzés

óra és vizsgaterve

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla

(kontakt órák)

fanzsék kódja: T35

vonósművész, -tanár (hegedű, mélyhegedű, gordonka) szak

Kódszám	Tantárgy	tárgy típusa	A./ Az előadóművész képzés modulja										össz.									
			1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	9. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	ó.	ó.								
DK0110	Vonós főtárgy	GY	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	Gy	9	300	
DK0110KAMZE	Kamarazene	GY	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	150	
DK0110KORR	Korrepitáció	GY	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	150	
DK0104SZISM	Szólamismeret	GY	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	120	
DK0107ZEKAR	Zenekar	GY				4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	420	
DK0102VEGYT	Vonósegélytes	GY	2	Gy3	2	2	Gy3	2													120	
DK0102MIHEGK	Mélyheg.köt. (hegedűsökné)	GY							1	Gy	1	1	Gy	1							30	
DK0103DIPLOM	Felkészítés a diplomahangversenyre	GY																Gy3	5	Gy3	10	300
	Összesen		8	15	10	15	10	15	10	15	9	15	8	14	8	19	8	24	4	22	1560/90	

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0104SPKOLLY	Vonós spec.koll.	GY	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1										120	
DK0108VNEGY	Vonósnégyes	GY				1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	120
DK0108INSPK	Interpretációs gyak.	GY	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	240
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	GY																			120	
Összesen:			2	2	2	2	3	4	3	4	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	600	

tömbösített kurzusok

SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0110KAMZEN	Kamarazene 2.	GY	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	150
DK0110KAMZEN	Kamarazene 3.	GY	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	150
DK0102SPKOL	Spec.koll.	GY										2	Gy	1	2	Gy	1				60	
DK0106FTSZE	Fótárgyszeminárium	GY	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2				90	
Összesen:			3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	4	5	4	5	2	4	2	4	450	

## B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja

DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2	2 Gy	2	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Gy	1	120
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2	2 Gy	2	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Gy	1	1 Szi				120
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	210
DK010MZTOR	Magyar zenetörténet	e													2 Szi	1	30
DK0102NEPZE	Népzene	e									1 K	1	1 K	1			30
DK0102AKUSZ	Akuszika	e									2 K	1	2 K	1			60
DK0102MUEL	Műelemzés	e											2 Gy	1	2 Gy	1	60
DK0102ESZTE	Esztétika	e							2 K	2	2 Szi	2					60
DK0102ZOKOT	Zongora	e	0,5 Gy	1	0,5 Gy	1											15
DK0102SZAKD	Szakkolgozat	e														Gy3 5	150
Összesen:			6,5	6	6,5	6	6	5	6	5	7	5	7	5	4	2	855

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY

DK0106ENEK	Énekar	gy	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	2 Gy3	2	180
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180
Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	9. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.

## C. / Értelmiségképző tárgyak

DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	1	2 K	1											60
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4 Gy	2	4 Gy	2	4 Gy	2	4 Gy	2							240
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai		1 ai		1 ai		1 ai		1 ai		1 ai		1 ai		90
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									2 K	1	2 K	1			60
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1			450

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

DK0102BESZG	Beszédkorlat	gy	1 Gy	1	1 Gy	1											30
DK0102VALTR	Vallástörténet	e					2 K	1	2 K	1							60
Összesen:			1	1	1	1	2	1	2	1	2	1					90

D. / A tanári képesítés tárgyai																						
DK0102PSZIC	Pszichológia	e								2 K	2									60		
DK0103PEDAG	Pedagógia	e								2 K	2	2 K	2	2 Szi	2					90		
DK0106VFTMO	Főtárgy mősztent	e	1 K	2	1 K	2	1 K	2	1 Sz	2										60		
DK0106VFTMO	Fl. Mősztentant.gka	e			1 K	2	1 K	2	1 Sz	2										45		
DK0106FTDI	Szakdidaktika	e	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1								90		
DK0103FTDI	Szakkidaktika (neg. mheg szakisk)	e											1 K	1	1 K	1	1 K	1		45		
DK0102FTDI	Szakkidaktika (gka szakisk.)	e											1 K	1	1 K	1				30		
DK0102TEGO	Tehetséggyondozás	e											1 K	1	1 K	1				30		
DK01ZEHOSP	Hospitálás (zi)	gy								1 Gy3	1									15		
DK0103ZGYTA	Tanítási gyakorlat (zi)	gy									2	1 Gy	2	1 Gy	2					45		
DK01SZHOS	Hospitálás (szi)															1 Gy3	1			15		
DK0103SZGYTA	Tanítási gyakorlat (szi)	gy														1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	45
Összesen:			1	3	2	3	5	6	5	7	4	5	4	5	6	6	4	5	2	3	1	2480/468
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy																			90	

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

		tömbösített																					
DK0102MODEL	Modelltanítás (sp.koll)	gy									1 Gy3	1	1 Gy3	1							30		
DK01SZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy																			Gy3	2	60

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kreditlet/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Tárgykódok: DK0110HEGFT Hegedű főtárgy

DK0110MHEFT Mélyhegedű főtárgy

DK0110GKFT Gordonka főtárgy

SZAKKÓDOK: HEGEDŰ: DKHEGNAE

MÉLYHEGEDŰ: DKMHENAE

GORDONKA: DKGKANAE

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

Főtárgy módszerben gondonka szakon csak 3 félév, szigorlat a didaktikával együtt.



**I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla**  
(kontakt órák)

Egyetemi szintű alapképzés      óra és vizsgaterve

		zongoraművész, -tanár szak										szakkód: DKZONNAE															
Kódszám	Tantárgy	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.							
		ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.	ó.	v.	kr.					
		A./ Az előadóművész képzés modulja																									
		tanszék kódja: T40																									
		tárgy típus	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	össz.														
DK0110ZONGFT	Zongora főtárgy	Gy	2	K	9	2	Av	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	Gy	9	300
DK0110KAMZE	Kamarazene	Gy	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	150
DK0108KILAP	Kíséret, lapróljáték	Gy																								60	
DK0106ENEKK	Ének	Gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2															180	
DKSZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	Gy																								90	
DK0103DIPLOM	Fejlesztés a diplomahangversenyre	Gy																								300	
	Összesen		5	14	15	5	14	5	14	5	14	5	14	6	16	6	16	4	14	4	19	3	22	3	22	1080	
		KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																									
DK0110INSPK	Interpretációs gyak.	Gy		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1	240
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	Gy																								120	
Összesen:			1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	360	
		SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																									
DK0102SPKOL	Spec.koll.	Gy																								60	
DK0110KAMZEN	Kamarazene 2.	Gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	150
DK0110KAMZEN	Kamarazene 3.	Gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	150
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	Gy	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	90
Összesen:			3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	450

## B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja

DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy											120
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Szi	1											120
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	1 K											210
DK0108MZTOR	Magyar zenetörténet	e													2 Szi	1							30
DK0102MUJEL	Műveltség	e													2 K	1 K							60
DK0102NEPZE	Népzene	e																					30
DK0102AKUSZ	Akusztika	e																					60
DK0102ESZTE	Estétika	e																					60
DK0102SZAKD	Szakdolgozat	e																					300
Összesen:			6	6	6	6	5	6	5	7	5	7	5	4	1	4	1					5	990

Kódszám	Tantárgy	tárgy típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		Össz. óra
			ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	ó. v.	kr.	
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	1 K	2 K	1 K																	60
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy													240
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai											90
DK0102MUVT	Művészettörténet	e																					60
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1									450
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																							
DK0102VALTR	Vallástörténet	e								2 K	1 K	2 K	1 K										60
Összesen:										2	1	2	1										60

D. / A tanári képesítés tárgyai																							
DK0102PSZIC	Pszichológia	e						2 K	2	2 K	2											60	
DK0103PEDAG	Pedagógia	e								2 K	2	2 K	2	2 Szi	2								90
DK0104ZOMOD	Főtárgy módszertan	e	1 K	2	1 K	2	1 K	2	1 Sz	2													60
DK0106FTDI	Szakdidaktika	e	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K												90
DK0106FTDI	Szakdidaktika (szakisk)	e												1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1		45
DK0102TEGO	Tehetség Gondozás	e																					30
DKSZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	gy																					60
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy																					90
DK01ZEHOSP	Hospitálás (zi)	gy						1 Gy3	1														15
DK0103ZGYTA	Tanítási gyak. (zi)	gy							1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2									45
DK01SZHOS	Hospitálás (sz)																					1 Gy3	15
DK0103SZGYTA	Tanítási gyakorlat (sz)	gy																					45
Összesen:			2	3	2	3	5	5	6	7	4	5	4	5	4	4	2	3	1	2	1	2	645

**Rövidítések:**

**1-10** = félévek  
**ó.** = heti óraszám  
**v.** = vizsgamód  
**K** = kollokvium  
**AV** = alapvizsga  
**Gy** = gyakorlati jegy  
**Gy3** = minősített aláírás /kredittel/  
**ai** = aláírás /kredit nélkül/  
**kr.** = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

**gy** = gyakorlati tárgy/művészeti  
**e** = elméleti tárgy/művészeti  
**Szi** = szigorlati tárgy  
**KSzi** = komplex szigorlati tárgy  
**ZV** = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

## ÉNEK-ZENETANÁR, EGYHÁZZENE SZAK

Képzési terület, képzési ág: **zeneművészet**

Képzési ciklus: **hagyományos**

Képzési forma: **nappali tagozat**

Szakért felelős kar: **Debreceni Egyetem Konzervatóriuma**

Képzési idő:

Félévek száma: **8 félév**

Oklevélhez szükséges kreditek száma: **240 kredit**

Összes kontakt óraszám: **3860**

A szak képesítési követelményei: **105/1998. (V.23.) kormányrendelet**

Záróvizsga: három részből áll: **záróvizsgahangverseny**

**szakdolgozat**

**záróvizsgatanítás**

*A szak tantervei a 270. oldalon találhatóak.*

## HANGSZERTANÁR, KAMARAMŰVÉSZ SZAK

- **fagott-tanár, kamaraművész szak**
- **fuvolatanár, kamaraművész szak**
- **gitártanár, kamaraművész szak**
- **gordonkatanár, kamaraművész szak**
- **gordontanár, kamaraművész szak**
- **harsonatanár, kamaraművész szak**
- **hegedűtanár, kamaraművész szak**
- **klarinéttanár, kamaraművész szak**
- **kürttanár, kamaraművész szak**
- **mélyhegedűtanár, kamaraművész szak**
- **oboatanár, kamaraművész szak**
- **orgonatanár, kamaraművész szak**
- **trombitatanár, kamaraművész szak**
- **tubatanár, kamaraművész szak**
- **ütőhangszer tanár, kamaraművész szak**
- **zongoratanár, kamaraművész szak**

Képzési terület, képzési ág: **zeneművészet**

Képzési ciklus: **hagyományos**

Képzési forma: **nappali tagozat**

Szakért felelős kar: **Debreceni Egyetem Konzervatóriuma**

Képzési idő:

Félévek száma: **8 félév**

Oklevélhez szükséges kreditek száma: **240 kredit**

Összes kontakt óraszám: **2700-3200**

A szak képesítési követelményei: **105/1998. (V.23.) kormányrendelet**

Záróvizsga: három részből áll: **záróvizsgahangverseny**

**szakdolgozat**

**záróvizsgatanítás**

*A szakok tantervei a 273. oldaltól kezdődően találhatóak.*

## MAGÁNÉNEKTANÁR, ÉNEK KAMARAMŰVÉSZ SZAK

Képzési terület, képzési ág: **zeneművészet**

Képzési ciklus: **hagyományos**

Képzési forma: **nappali tagozat**

Szakért felelős kar: **Debreceni Egyetem Konzervatóriuma**

Képzési idő:

Félévek száma: **8 félév**

Oklevélhez szükséges kreditek száma: **240 kredit**

Összes kontakt óraszám: **3630**

A szak képesítési követelményei: **105/1998. (V.23.) kormányrendelet**

Záróvizsga: három részből áll: **záróvizsgahangverseny**

**szakdolgozat**

**záróvizsgatanítás**

*A szak tantervei az 297. oldalon található.*

## ZENEELMÉLET-SZOLFÉZSTANÁR, KARVEZETÉS SZAK

Képzési terület, képzési ág: **zeneművészet**

Képzési ciklus: **hagyományos**

Képzési forma: **nappali tagozat**

Szakért felelős kar: **Debreceni Egyetem Konzervatóriuma**

Képzési idő:

Félévek száma: **8 félév**

Oklevélhez szükséges kreditek száma: **240 kredit**

Összes kontakt óraszám: **3770**

A szak képesítési követelményei: **105/1998. (V.23.) kormányrendelet**

Záróvizsga: három részből áll: **záróvizsgahangverseny**

**szakdolgozat**

**záróvizsgatanítás**

*A szak tantervei a 300. oldalon található.*

Kódszám	Tantárgy	tárgy típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. kredit		
			ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.			
			Tantárgy		Tantárgy		Tantárgy		Tantárgy		Tantárgy		Tantárgy		Tantárgy		Tantárgy				
<b>A. / Művészeti gyakorlati tárgyak</b>																					
DK0108VGYA	Vezénylési gyakorlat	GY	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	240
DK0108ENEK	Énekkar	GY	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	240
DK0108ORG	Orgona	GY	1	K	2	1	K	2	1	K	2	1	K	2	1	K	2	1	K	2	120
DK0102LITGY	Liturgikus gyakorlat	GY																			60
DK0105NEPE	Népelek	GY	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1							75
DK0104LORGJ	Liturgikus orgonajáték	GY																			60
DK0108LATNY	Latin	GY	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	180
DK0108HANGK	Hangképzés	GY	0,5	Gy	1	0,5	K	1	0,5	Gy	1	0,5	K	1	0,5	Gy	1	0,5	K	1	60
DK0108ZOSZT	Zongora	GY	1	Gy	2	1	Av	2	1	Gy	2	1	K	2	1	Gy	2	1	K	2	120
DK0105TRAPA	Transzponálás partitúraolvasás	GY				0,5	Gy	1	0,5	Gy	1	0,5	Gy	1	0,5	Gy	1				37,5
DK0102RECGY	Recitációs gyak.	GY																			30
Összesen:			9,5		9	10		10	11	11	11	10	11	10	10,5	10	10	10	10		1162,5
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>																					
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	GY				Gy	1		Gy	1		Gy	1		Gy	1		Gy	1		120
DK0108KAMKOR	Kamarakórus*	GY	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	600

B. / Művészetelméleti tárgyak																												
Kód	Tárgy	e	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. kredit									
			ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.										
DK0108SZOL	Szolfézs	e	2	Gy	4	2	Av	4	2	Gy	4	2	K	4	2	K	4	2	Gy	4	2	Gy	4	2	Szi	4	240	32
DK0108ZELM	Zeneelmélet	e	2	Gy	4	2	Av	4	2	Gy	4	2	K	4	2	K	4	2	Gy	4	2	Gy	4	2	Szi	4	240	32
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210	7
DK0107ZETOR	Magyar zenetörténet	e																								30	1	
DK0106EGIRO	Egyházzene irodalom	e																								180	6	
DK0102VALTR	Vallástörténet	e	1	K	1	1	K	1																		30	2	
DK0104LITEL	Liturgiikus elm.	e	1	K	1	1	K	1	1	K	1	1	K	1												60	4	
DK0106GREG	Gregorián	e	2	K	2	2	K	2	2	K	2	2	K	2	2	K	2	2	K	2	2	K	2	2	K	2	180	12
DK0102ORGIS	Orgonaismeret	e																								30	2	
DK0102NEPZE	Népzene	e	1	K	1	1	K	1																		30	2	
DK0102SZAKD	Szakkolgozat	e																								150	10	
Összesen:			11		14	11	14	11	14	11	13	11	13	10	12	10	12	9	16	9	12	9	16	9	12	1380	110	

SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																												
DK0102ELLPO	Ellenpont	e	2	Gy	1	2	Gy	1																			60	2

C. / Általános elméleti tárgyak																											
Kód	Tárgy	tárgy tip.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. kredit								
			ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.									
DK0102FILOZ	Filozófia	E	2	K	1	2	K	1																		60	2
DK0102ESZTE	Esztéтика	E																								60	4
DK0102MUVT	Művészet-történet	E																								60	2
DK0107TESTIN	Testnevelés	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	105	0
DK0102AKUSZ	Akuszтика	E																								60	2
DK0104INYLIV	Idegen nyelv	E	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	240	8
Összesen:			7		3	7	3	7	4	7	4	3	1	3	1	3	1	2	1	2	1	3	1	2	1	585	18

D. / A tanári képzés tárgyai																	
DK0102PSZIC	Pszichológia	e													60	4	KSzi
DK0103PEDAG	Pedagógia	e													90	6	
DK0102NYMUV	Nyelvműv. besz.gyak.	gy	1 Gy	1 Gy											30	2	
DK0106KARGYA	Kargyakorlat és módsz.	gy	2 Gy	3 Gy	1 Gy										60	2	
DK01SZGYAKO	szakmai gyak.	gy													45	3	Gy 3
DK0106SPKOLL	Spec. koll.	gy	2 Gy	3 Gy	1 Gy	2 Gy	3 Gy	1 Gy	2 Gy	3 Gy	1 Gy	2 Gy	3 Gy	1 Gy	180	6	
DK0106SZMOD	Szaktanórástertan	e	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	2 K	2 K	2 Sz	2 Sz		180	8	Sz
DK01ZEHOSP	Hospitálás	gy													15	1	
DK0105ZGYTAN	Tan. gyak.	gy													75	8	Zv
Összesen:			7	4	7	4	6	4	7	5	8	7	8	7	735	40	
Szabadon választható tárgy																	
DK0102NEPIE	Népi ének	gy													60	2	

**Rövidítések:**

- 1-08 = félévek
- ó. = heti óraszám
- v. = vizsgamód
- K = kollokvium
- AV = alapvizsga
- Gy = gyakorlati jegy
- AI = minősített aláírás /kredittel/
- ai = aláírás /kredit nélkül/
- kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

- gy = gyakorlati tárgy/művészeti
- e = elméleti tárgy/művészeti
- E = általános elméleti tárgy
- Szi = szigorlati tárgy
- KSzi = komplex szigorlati tárgy
- ZV = záróvizsga tárgy

\* félévenként bontható

a képzés kódja:

DKEZE1ALFA



I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)

Főiskola szintű alapképzés óra és vizsgaterve

tanszék kódja: T45

fafüvőstanár, kamaraművész szak (fuvola, oboa, klarinét, fagott)

Kódszám	Tantárgy	tárgy tip.	A./ Az előadóművész képzés modulja										össz. ó.	össz. kredit								
			1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.												
DK0108	Fafüvős főtárgy	gy	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	240	72	ZV		
DK0108KAMZE	Kamarazene	gy	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	120	24			
DK0108KORR	Korrepetíció	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	120	0				
DK0104SZISM	Szólamismeret	gy	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	120	4				
DK0106ZEKAR	Zenekar	gy	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	360	12				
DKSZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy	tömbösített program										90	3								
DK0106FUEGY	Füvős-együttes	gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	180	12				
DK0102VHA	Váltóhangszer Felkészülés a	gy	1	Gy3	1												30	2				
DK0102DIPL	diplomahangversenyre	gy															10	450	15			
DK0102VHA	Összesen		9	16	13	18	12	17	12	17	10	16	10	16	8	19	4	22	1710	144		
<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																						
DK0108INSPK	Interpretációs gyak.	gy	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	240	8		
DK0106FUVÖT	Füvősötös	gy			1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	90	12	
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített kurzusok										240	8								
Összesen:			1	1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	570	28		
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																						
DK0108KAMZEN	Kamarazene I.	gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120	16
DK0108KAMZEN	Kamarazene II.	gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120	16
DK0104SPKOL	Spec.koll.	gy			2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	60	2	
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	gy	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	90	12
Összesen:			3	6	3	6	5	7	5	7	3	6	3	6	2	4	2	4	390	46		

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																					
Kód	Tantárgy	Tárgy típusa	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		össz. óra	össz. kredit			
			ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.					
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2	Gy	2	2	Gy	2	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	120	8		
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2	Gy	2	2	Gy	2	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Szi	1	120	8 Szi		
DK0107ZETOR	Általános zene-történet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210	7 KSzi		
DK0107MZTOR	Magyar zene-történet	e														2 Szi	1	30	1		
DK0102NEPZE	Népzene	e								1	K	1	1	K	1			30	2		
DK0102AKUSZ	Akusztika	e								2	K	1	2	K	1			60	2		
DK0102ESZTE	Estétika	e							2	K	2	2	Szi	2				60	4		
DK0102ZOKOT	Zongora	e	0,5	Gy	1	0,5	Gy	1									15	2			
DK0102SZAKD	Szakkolgozat	e													Gy3	5	Gy3	5	300	10 ZV	
Összesen:			6,5	6	6,5	6	6	6	5	6	5	7	5	7	5	2	6	2	6	945	44
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY																					
DK0106ENEK	Énekar	gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	180	12		
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180	12		
C. / Értelmségképző tárgyak																					
Kód	Tantárgy	Tárgy típusa	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		össz. óra	össz. kredit			
			ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.					
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2	K	1	2	K	1										60	2		
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2				240	8		
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai				90	0		
DK0102MUVT	Művészettörténet	e													2	K	1	2	60	2	
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1				450	12		
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																					
DK0102ETIKA	Étika	e	2	Gy	1	2	Gy	1										60	2		
DK0102VALTR	Vallástörténet	gy						2	K	1	2	K	1					60	2		
Összesen:			2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1				120	4		

D. / A tanári képzés tárgyai															
DK0102PSZIC	Pszichológia	e				2 K	2	2 K	2			4	KSZ		
DK0103PEDAG	Pedagógia	e						2 K	2	2 Szi	2	6			
DK0103FFTM	Főtárgy mőszerlet	e		1 K	2	1 K	2	1 Sz	2			6	KSZ		
DK0103FTDI	Szakkidaktika	e		1 K	1	1 K	1	1 Sz	1			3	KSZ		
DK0103SZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	gy						Gy3	2	Gy3	2	6			
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített										8		
DK01ZEHOOSP	Hospitálás	gy						1 Gy3	1			15	1		
DK0103ZGYTA	Tanítási gyakorlat	gy						1 Gy	2	1 Gy	2	45	6 Zv		
Összesen:			2	3	4	5	4	5	3	3	6	1	4	720	40

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusai:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

szakkódok: DKFUVNAF FUVOLA

DKOBONAF OBOA

DKLANAF KLARINÉT

DKFAGNAF FAGOTT

tantárgykódok: DK0108FUVFT fuvola főtárgy

DK0108OBOFT oboa főtárgy

DK0108KLAFI klarinét főtárgy

DK0108FAGFT fagott főtárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)

Főiskola szintű alapképzés óra és vizsgaterve

Kódszám	Tantárgy	tanszék kódja: T35												össz. ó. kredit	
		gitártanár, kamaraművész szak						szak kódja: DKGITNAF							
tárgy ttp.	1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	9. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	11. ó. v. kr.	12. ó. v. kr.	össz. ó. kredit		
														A./ Az előadóművész képzés modulja	
DK0108GITFT	Gitar főtárgy	9Y 2 K 9	2 Av 9	2 K 9	2 K 9	2 K 9	2 K 9	2 K 9	2 K 9	2 K 9	2 K 9	2 K 9	240		
DK0108KAMZE	Kamarazene	9Y 1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	1 Gy 3	120		
DK0108KORR	Korrepetíció	9Y 1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	120		
DK0106ENEKK	Énekar	9Y 2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	180		
DKSZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	9Y	tömbösített program										90		
DK0108GITZE	Gitarzenekar	9Y 2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	2 Gy3 2	240		
DK0102GITIR	Gitarrodalom felkészülés a diplomahangversenyre	9Y	2 Gy3 1										60		
DK0102DIPL	Összesen	8	13	16	8	16	8	16	10	17	10	17	6	24	1200
<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>															
DK0108INSPK	Interpretációs gyak.	9Y Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	Gy3 1	240		
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	9Y	tömbösített kurzusok										120		
Összesen:		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	360		
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>															
DK0104SPKOL	Spec.koll.	9Y 2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	2 Gy3 1	120		
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	9Y 1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	1 Gy3 2	90		
Összesen:		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	210		

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																					
Kód	Tantárgy	Típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		össz. óra	össz. kredit			
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.					
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2	Gy	2	2	Gy	2	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	120	8		
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2	Gy	2	2	Gy	2	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Szi	1	120	8		
DK0107ZETOR	Általános zene-történet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210	7		
DK0108ZETOR	Magyar zene-történet	e															30	1			
DK0102NEPZE	Népzene	e										1	K	1	1	K	1	30	2		
DK0102AKUSZ	Akusztika	e										2	K	1	2	K	1	60	2		
DK0102ESZTE	Eszétika	e							2	K	2	2	Szi	2			60	4			
DK0102ZOKOT	Zongora	e	0,5	Gy	1	0,5	Gy	1									15	2			
DK0102SZAKD	Szakdolgozat	e															300	10			
Összesen:			6,5		6	6,5		6	6	5	6	5	7	5	7	5	2	6	2	945	44

C. / Értelmségképző tárgyak																		
Kód	Tantárgy	Típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		össz. óra	össz. kredit
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.		
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2	K	1	2	K	1									60	2
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2						240	8
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai			90	0
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									2	K	1	2	K	1	60	2
Összesen:			7		3	7		3	5	2	3	1	3	1			450	12
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																		
DK0102BESZGY	Beszégyakorlat	gy	1	Gy	1	1	Gy	1									30	2
DK0102VALTR	Vallástörténet	gy						2	K	1	2	K	1				60	2
Összesen:			1		1	1	1	2	1	2	1	2	1				90	4

D. / A tanári képesítés tárgyai																			
DK0102PSZIC	Pszichológia	e					2 K	2 K	2 K	2				60	4	KSzi			
DK0103PEDAG	Pedagógia	e							2 K	2	2 K	2 Szi	2	90	6				
DK0106FTM	Főtárgy módszertan	e	1 K	2	1 K	2	1 K	2	1 Sz	2				60	8				
DK0106FTDI	Szakdidaktika	e	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1				60	4				
DK01SZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	gy									Gy3	2 Gy3	2 Gy3	120	6				
DK0102SPKOL	Spec.koll.	gy							1 Gy3	1	1 Gy3	1		30	2				
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített										120	6					
DK01ZEHOSP	Hospitálás	gy							1 Gy3	1				15	1				
DK0103ZGYTA	Tanítási gyakorlat (zi)	gy									1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2	6 Zv			
Összesen:			2	3	4	4	5	4	5	6	7	4	7	3	6	1	4	615	43

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)

Főiskola szintű alapképzés óra és vizsgaterve

Kódszám	Tantárgy	tárgy típus	tanszék kódja: T35										össz- ó. kr.	össz- ó. kr.							
			gordonánár, kamaraművész szak					szakkód: DKGORNAF													
A./ Az előadóművész képzés modulja													össz- ó. kr.	össz- ó. kr.							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.									
ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.								
DK0108GORFT	Gordon főtárgy	gy	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	240	72	ZV
DK0108KAMZE	Kamarazene	gy	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	120	24		
DK0108KORR	Korrepetíció	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	120	0			
DK0104SZISM	Szólálmismeret	gy	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	120	4		
DK0106ZEKAR	Zenekar	gy	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	360	12			
DK0102VEGYT	Vonósegíttés Fejlesztés a	gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2									60	4			
DK0102DIPL	diplomahangversenyre	gy																300	15		
	Összesen		8	15	12	17	10	15	10	14	8	14	8	14	8	19	4	22	1320	131	
<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																					
DK0108INSPK	Interpretációs gyak.	gy	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	240	8	
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy																	120	8	
	Összesen:		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	360	16	
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																					
DK0108KAMZEN	Kamarazene 2.	gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120	16		
DK0102SPKOL	Spec.koll.	gy																	60	4	
DK0108KAMZEN	Kamarazene 3.	gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120	16		
DK0104VSPKOL	Vonós spec.koll.	gy	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	120	4		
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	gy	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	90	12		
	Összesen:		5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	8	510	52	

**B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja**

DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	120	8						
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Szi	1 Szi			120	8 Szi						
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	1 K	2 K	210	7 KSzi						
DK0108MZTOR	Magyar zenetörténet	e												2 Szi	1	30	1						
DK0109NEPZE	Népzene	e							1 K	1 K	1 K	1 K	1 K			30	2						
DK0110AKUSZ	Akusztika	e							2 K	1 K	2 K	1 K				60	2						
DK0111ESZTE	Estétika	e					2 K	2 Szi	2							60	4						
DK0112ZOKOT	Zongora	e	0,5 Gy	1 Gy	0,5 Gy	1 Gy									15	2							
DK0113SAKAD	Szakkolgozat	e											Gy3	5 Gy3	5	300	10 ZV						
Összesen:			6,5	6	6,5	6	6	5	6	5	7	5	7	5	2	6	2	6	2	6	2	945	44

**SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY**

DK0106ENEKK	Énekkar	gy	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	180	12
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180	12

**C. / Értelmségképző tárgyak**

Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. óra	össz. kredit
			ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.		
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	1 K	2 K	1 K													60	2
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy									240	8
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	90	0
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									2 K	1 K	2 K	1 K					60	2
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1	1	1	1	1	450	12

**SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK**

DK0102ETIKA	Etika	e	2 Gy	1 Gy	2 Gy	1 Gy													60	2
DK0102VALTR	Vallástörténet	gy					2 K	1 K	2 K	1 K									60	2
Összesen:			2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	120	4



## D. / A tanári képzés tárgyai

DK0102PSZIC	Pszichológia	e							2 K	2											60	4	KSzi		
DK0103PEDAG	Pedagógia	e									2 K	2			2 Szi	2					90	6			
DK0103VFTMO	Főtárgy mőszerlan	e																			45	6	KSzi		
DK0102FTDI	Szakkdidaktika	e																			30	2			
DK0104SAZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy																			120	8			
DK0107MESTKURZ	Mesterkurzus	gy																			105	7			
DK01ZEHOSP	Hospitálás	gy																			15	1			
DK0103ZGYTA	Tanítási gyakorlat (zi)	gy																			60	6	Zv		
Összesen:										1	3	3	5	3	4	7	4	8	3	4	1	4	525	40	

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

tárgy típusa:

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

Zv = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)

Főiskola szintű alapképzés óra és vizsgaterve

Kódszám	Tantárgy	szak kódja: DKORGNAF		orgonatanár, kamaraművész szak												össz. ó.	össz. kredit																								
		tárgy tip.	1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	9. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	11. ó. v. kr.	12. ó. v. kr.																											
A./ Az előadóművész képzés modulja																																									
DK0108ORGFT	Orgona főtárgy	Gy	2 K	9 2	Av	9 2	K	9 2	K	9 2	K	9 2	K	9 2	K	9 2	K	9 2	240	9	240	72	ZV																		
DK0108KAMZE	Kamarazene	Gy	1 Gy	3 1	Gy	3 1	Gy	3 1	Gy	3 1	Gy	3 1	Gy	3 1	Gy	3 1	Gy	3 1	120	3	120	24																			
DK0104HASZI	Hangszerismeret	Gy					1 Gy	1 1	Gy	1 1	Gy	1 1	Gy	1 1	Gy	1 1	Gy	1 1	60		60	4																			
DK0108ZOSZT	Zongora	Gy	1 Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	120	2	120	16																			
DK0106ENEKK	Énekar	Gy	2 Gy3	2 2	Gy3	2 2	Gy3	2 2	Gy3	2 2	Gy3	2 2	Gy3	2 2	Gy3	2 2	Gy3	2 2	180		180	12																			
DKSZAKM/GYAK	Szakmai gyakorlat felkészítés a diplomahangversenyre	Gy					tömbösített program											90	3	90																					
DKDIPLOM	Összesen		6	15	6	15	7	16	7	16	7	16	7	16	7	16	7	16	4	23	930	146																			
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																																									
DK0108INSPK	Interpretációs gyak.	Gy	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	240	1	240	8																			
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	Gy					tömbösített kurzusok											120	8	120																					
Összesen:																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	360	16	360						
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																																									
DK0110KAMZEN	Kamarazene 2.	Gy	1 Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	120	2	120	16																			
DK0110KAMZEN	Kamarazene 3.	Gy	1 Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	Gy	2 1	120	2	120	16																			
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	Gy	1 Gy3	2 1	Gy3	2 1	Gy3	2 1	Gy3	2 1	Gy3	2 1	Gy3	2 1	Gy3	2 1	Gy3	2 1	90		90	12																			
Összesen:																	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	4	2	4	2	4	330	44	330	

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																		
Kód	Tantárgy	Tárgy típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		össz. óra	
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.				
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2	Gy	2	Gy	2	Gy	2	Gy	2	Gy	1	Gy	1	Gy	1	120
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2	Gy	2	Gy	2	Gy	2	Gy	1	Gy	1	Gy	1	Szi	120	
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210
DK0108ZTOR	Magyar zenetörténet	e															30	
DK0102NEPZE	Népzene	e								1	K	1	1	K	1		30	
DK0102AKUSZ	Akuszтика	e								2	K	1	2	K	1		60	
DK0102ESZTE	Esztétika	e						2	K	2	2	Szi	2				60	
DK0102SZAKD	Szakkoloztat	e	6		5		6		5		6		5		7		300	
Összesen:																	930	

C. / Értelemképző tárgyak																	
Kód	Tantárgy	Tárgy típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		össz. óra
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.			
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2	K	1	2	K	1									60
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2						240
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1	ai		1	ai		1	ai		1	ai				90
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									2	K	1	2	K	1	60
Összesen:			7		3	7		3	5	2	3	1	3	1			450
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																	
DK0102ETIKA	Etika	e	2	Gy	1	2	Gy	1									60
DK0102SPKOL	Spec. Koll.	e								2	Gy	1	2	Gy	1		60
DK0102VALTR	Vallástörténet	e						2	K	1	2	K	1				60
Összesen:			2		1	2		1	2	1	2	1	2	1	2	1	180

D. / A tanári képesítés tárgyai																		
DK0102PSZIC	Pszichológia	e					2 K	2 K	2 K	2			60	4	KSzi			
DK0103PEDAG	Pedagógia	e						2 K	2 K	2	2 Szi	2	90	6				
DK0102ORMOD	Főtárgy mőszeratan	e	2 K	2 K	2 K	2							60	4	KSz			
DK0106FTDI	Szakdidaktika	e					1 K	1 K	1 K	1	1 Sz	1	60	4	KSz			
DK01SZAGY	Szakmai gyakorlat	gy										Gy3	2	60	3			
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy					tömbösített					120	8					
DK01ZEHOOSP	Hospitálás	gy					1 Gy3	1					15	1				
DK0105ZGYTA	Tanítási gyakorlat (zi)	gy						1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	Zv		
Összesen:			2	2	2	2	4	4	4	5	4	5	3	4	1	4	395	40

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)

Főiskola szintű alapképzés óra és vizsgaterve

tanszék kódja: T25

részfúvóstanár, kamaraművész szak (kürt, trombita., harsona, tuba)

Kódszám	Tantárgy	tárgy tip.	A./ Az előadóművész képzés modulja												össz. ó.	össz. kredit
			1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.						
DK0108	Részfúvós főtárgy	gy	2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	9 2 K	240	72 ZV
DK0108KAMZE	Kamarazene	gy	1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	3 1 Gy	120	24
DK0108KORR	Korrepetíció	gy	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	120	0
DK0104ZESZO	Szólamismeret	gy	1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	1 1 Gy	60	4
DK0106ZEKAR	Zenekar	gy	4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	2 4 Gy3	360	12
DKSZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	gy	tömbösített program												90	3
DK0106FUEGY	Fúvós-együttes	gy	2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	180	12
DK0108REEGY	Részfúvós kamarazene	gy	2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	240	16
DK0102DIPL	Felkészítés a diplomahangversenyre	gy											Gy3	5 Gy3	450	15
	Összesen		9	17 13	19 13	19 13	19 13	18 12	18 12	18 12	18 12	18 10	21 6	24 1710	158	
<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																
DK0108INSPK	Interpretációs gyakorlat	gy	Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	1 Gy3	240	8
DK0106FUVÖT	Fúvósötös (kürt)	gy			1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	90	12
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített kurzusok												90	8
Összesen:			1	1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	420	28
<b> SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																
DK0108KAMZE	Kamarazene 2.	gy	1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	240	16
DK0108KAMZE	Kamarazene 3.	gy	1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	2 1 Gy	240	16
DK0104SPKOL	Spec.koll.	gy	2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	1 2 Gy3	120	4
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	gy	1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	2 1 Gy3	90	12
Összesen:			5	7 5	7 5	7 5	7 5	7 3	6 3	6 2	4 2	4 2	4 2	690	48	

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																	
		e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K
DK0107ZETOR	Magyar zenetörténet	e															
DK0102NEPZE	Népzene	e															
DK0102AKUSZ	Akuszтика	e															
DK0102ESZTE	Esztétika	e															
DK0102ZOKOT	Zongora	e	0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy	1 0,5 Gy
DK0102SZAKD	Szakkolgozat	e															
Összesen:			6,5	6	6,5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY</b>																	
DK0106ENEKK	Énekkar	gy	2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3	2 2 Gy3
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>C. / Értelmségképző tárgyak</b>																	
Kódszám	Tantárgy	tárgy tip.	1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	össz. óra	össz. kredit					
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	1 2 K	60	2					
DK0104INVELV	Idégen nyelv	e	4 Gy	2 4 Gy	2 4 Gy	2 4 Gy	2 4 Gy	2 4 Gy	2 4 Gy	2 4 Gy	240	8					
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	90	0					
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									60	2					
Összesen:			7	3	7	3	5	2	3	1	450	12					
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																	
DK0102ETIKA	Etika	e	2 Gy	1 2 Gy	1 2 Gy	1 2 Gy	1 2 Gy	1 2 Gy	1 2 Gy	1 2 Gy	60	2					
DK0102VALTR	Vallástörténet	e									60	2					
Összesen:			2	1	2	1	2	1	2	1	120	4					

D. / A tanári képesítés tárgyai																		
DK0102PSZIC	Pszichológia	e						2 K	2 K	2				4 KSzi				
DK0103PEDAG	Pedagógia	e						2 K	2 K	2	2 Szi	2		6				
DK0102ORMOD	Főtárgy mőszeratan	e	2 K	2 K	2									4 KSz				
DK0106FTDI	Szakdidaktika	e					1 K	1 K	1	1 Sz	1			4 KSz				
DK01SZAGY	Szakmai gyakorlat	gy										Gy3	2	3				
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy								tömbösített				120	8			
DK01ZEHOOSP	Hospitálás	gy					1 Gy3	1						15	1			
DK0105ZGYTA	Tanítási gyakorlat (zi)	gy						1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	10 Zv		
Összesen:			2	2	2	2	4	4	4	5	4	5	3	4	1	4	395	40

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

Főiskola szintű alapképzés

óra és vizsgaterve

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)űtőhangszertanár, kamaraművész szak  
szakok: DKJUTONAF

tanszék kódja: T25

Kódszám	Tantárgy	tárgy fíp.	A./ Az előadóművész képzés modulja												össz. ó.	össz. kredit								
			1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	9. ó. v. kr.	10. ó. v. kr.	11. ó. v. kr.											
DK0108JUTOFT	űtőhangszer főtárgy	gy	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	240	72	ZV			
DK0108KAMZE	Kamarazene	gy	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	120	24				
DK0108KORR	Korrepetíció	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	120	0					
DK0106ZESZO	Szólamismeret	gy	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	90	6					
DK0105ZEKAR	Zenekar	gy	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	300	10					
DKSZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	gy	tömbösített program																			90	3	
DK0102VAHA	Váltóhangszer	gy	2 Gy 2																			60	4	
DK0104FUEGY	Fúvós-együttes felkészítés a diplomahangversenyre	gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	120	8					
DK0102DIPL	űtőhangszertanár, kamaraművész szak	gy	7	15	11	17	11	17	11	17	11	17	11	17	11	17	11	225	15					
DK0108INSFK	Interpretációs gyak.	gy	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	240	8				
DK0108REEGY	Rézfúvóegyüttes	gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	240	16					
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített kurzusok																			120	8	
Összesen:			2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	720	32					
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																								
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																								
DK0108KAMZE	Kamarazene 2.	gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	240	16					
DK0108KAMZE	Kamarazene 3.	gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	240	16					
DK0104SPKOL	Spec.koll.	gy	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	120	4					
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	gy	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	90	12					
Összesen:			5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	6	690	48					



B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																				
		e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	120			
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	120				
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	120				
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	210				
DK0107ZETOR	Magyar zenetörténet	e														70				
DK0102NEPZE	Népzene	e								1 K	1 K	1 K	1 K	1 K	1 K	30				
DK0102AKUSZ	Akuszтика	e								2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	60				
DK0102ESZTE	Esztétika	e								2 K	2 Szi	2 Szi	2 Szi	2 Szi	2 Szi	60				
DK0102ZOKOT	Zongora	e	0.5 Gy	1 Gy	0.5 Gy	1 Gy										15				
DK0102SZAKD	Szakdolgozat	e												Gy3	5 Gy3	300				
Összesen:			6,5	6	6,5	6	6	5	6	5	7	5	7	5	2	6	945			
<b>szabadon választható tárgyak</b>																				
DK0106ENEKK	Énektár	gy	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	2 Gy3	180				
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180				
<b>C. / Értelmségképző tárgyak</b>																				
Kódszám	Tantárgy	tárgy típus	1. ó. v.	kr. ó.	2. ó. v.	kr. ó.	3. ó. v.	kr. ó.	4. ó. v.	kr. ó.	5. ó. v.	kr. ó.	6. ó. v.	kr. ó.	7. ó. v.	kr. ó.	8. ó. v.	kr. ó.	össz. óra	össz. kredit
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	1 K	2 K	1 K													60	2
DK0104INVELV	Idegen nyelv	e	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy	4 Gy	2 Gy									240	8
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	1 ai	90	0
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									2 K	1 K	2 K	1 K					60	2
Összesen:			7	3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1					450	12
<b>szabadon választható tárgyak</b>																				
DK0102ETIKA	Etika	e	2 Gy	1 Gy	2 Gy	1 Gy													60	2
DK0102VALTR	Vallástörténet	e					2 K	1 K	2 K	1 K									60	2
Összesen:			2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1					120	4

D. / A tanári képzítés tárgyai																			
DK0102PSZIC	Pszichológia	e					2 K	2				4	KSzi						
DK0103PEDAG	Pedagógia	e							2 K	2	2 Szi	2	6						
DK0103RUFTM	Főfárgy mőszerian	e	1 K	2	1 K	2	1 Sz	2					6	KSz					
DK01RUFTD	Szakdidaktika	e	1 K	1	1 K	1	1 Sz	1					3	KSz					
DK0103SZAKIMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy							Gy3	2	Gy3	2	6						
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített										8						
DK01ZEHOSP	Hospitálás	gy							1 Gy3	1			15	1					
DK0103ZGYTA	Tanítási gyakorlat	gy									1 Gy	2	1 Gy	2	45	Zv			
Összesen:			2	2	3	4	4	5	4	5	3	3	6	3	6	1	4	720	40

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)

Főiskola szintű alapképzés óra és vizsgaterve

tanszék kódja: T35

Kódszám	Tantárgy	tárgy típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. ó.	össz. kr.									
			ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.											
<b>vonóstanár, kamaraművész (hegedű, mélyhegedű, gordonka) szak</b>																													
<b>A./ Az előadóművész képzés modulja</b>																													
DK0108	Vonós főtárgy	Gy	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	240								
DK0108KAMIZE	Kamarazene	Gy	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	120								
DK0108KORR	Korrepetíció	Gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	120								
DK0104SZISM	Szólamismeret	Gy	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	2	Gy	1	120								
DK0106ZEKAR	Zenekar	Gy	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	360								
DKSZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat	Gy	tömbösített program																			90	3						
DK0102VEGYT	Vonóegyüttes vonalvezetés	Gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2																				60	4
DK0102MHEGK	Hegezők diplomahangversenyre	Gy																				30	2						
DK0102DIPL	Összesen	Gy	8	15	12	17	10	15	10	15	9	15	9	15	9	15	8	19	4	22	1440								
<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																													
DK0106VNEGY	Vonós négyes	Gy																				90	12						
DK0108INSPK	Interpretációs gyak.	Gy	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	240								
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	Gy	tömbösített kurzusok																			120	8						
<b>Összesen:</b>																													
			1	1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	450								
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																													
DK0108KAMZEN	Kamarazene 2.	Gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120								
DK0102SPKOL	Spec.koll.	Gy																				60	2						
DK0108KAMZEN	Kamarazene 3.	Gy	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120								
DK0104SPKOLLV	Vonós spec.koll.	Gy	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	2	Gy3	1	120								
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	Gy	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	90								
<b>Összesen:</b>																													
			5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	510								

## B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja

Kód	Név	Típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. kredit	
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.		
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2	Gy	2	2	Gy	2	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Gy	1	1	120	8
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2	Gy	2	2	Gy	2	1	Gy	1	1	Gy	1	1	Szi	1	120	8	
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210	7	
DK0107ZETOR	Magyar zenetörténet	e														2	Szi	30	1	
DK0102NEPZE	Népzene	e									1	K	1	1	K	1		30	2	
DK0102AKUSZ	Akusztika	e									2	K	1	2	K	1		60	2	
DK0102ESZTE	Esztétika	e						2	K	2	2	Szi	2					60	4	
DK0102ZOKOT	Zongora	e	0,5	Gy	1	0,5	Gy	1										15	2	
DK0102SZAKD	Szakdolgozat	e														Gy3	5	300	10	
Összesen:			6,5		6	6,5		6	6	5	7	5	7	5	7	5	2	6	945	44

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

Kód	Név	Típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. kredit
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	
DK0106ENEKK	Énekkar	gy	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	180	12
Összesen:			2		2		2		2		2		2		2		2	180	12

## C. / Értelmségképző tárgyak

Kód	Név	Típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. kredit
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2	K	1	2	K	1										60	2
DK0104INYLIV	Idgen nyelv	e	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2							240	8
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai				90	0
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									2	K	1	2	K	1		60	2
Összesen:			7		3	7		3	5	2	3	1	3	1				450	12

## SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

Kód	Név	Típus	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. kredit
			ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	ó.	kr.	
DK0102ETIKA	Etika	e	2	Gy	1	2	Gy	1										60	2
DK0102VALTR	Vallástörténet	gy					2	K	1	2	K	1						60	2
Összesen:			2		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	120	4

D. / A tanári képesítés tárgyai

DK0102PSZIC	Pszichológia	e					2 K	2										60	4	KSzi	
DK0103PEDAG	Pedagógia	e							2 K	2						2 Szi	2		90	6	
DK0103VFTMO	Főtárgy mőszeratan	e				1 K	2	1 K	2	1 Sz	2							45	6	KSz	
DK0106FTDI	Szakkidaktika	e	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1						90	6	KSz	
DK01SAKIMGYAK	Szakmai gyakorlat	gy																60	2		
DK0102MODEL	Modelltanítás (sp.koll)	gy							1 Gy3	1	1 Gy3	1						30	2		
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített																		
DK01ZEHOOSP	Hospitálás	gy						1 Gy3	1									15	1		
DK0106ZGYTA	Tanfítási gyakorlat	gy							1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	60	10	Zv
Összesen:			1	1	2	3	5	6	5	7	5	6	5	6	3	4	1	4	540	40	

Rövidítések:

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollókvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

tárgy típusa:

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

Tantárgykód: DK0108HEGFT hegedű főtárgy

DK0108MHEFT mélyhegedű főtárgy

DK0108GKFT gordonka főtárgy

SZAKKÓDOK: HEGEDŰ: DKHEGNAF  
 MÉLYHEGEDŰ: DKMHENAF  
 GORDONKA: DKGKANAF

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)

Főiskola szintű alapképzés óra és vizsgaterve

Kódszám	Tantárgy	tárgy típus	A./ Az előadóművész képzés modulja												össz. ó.	össz. kr.				
			1. ó. v.	2. ó. v.	3. ó. v.	4. ó. v.	5. ó. v.	6. ó. v.	7. ó. v.	8. ó. v.										
<b>A./ Az előadóművész képzés modulja</b>																				
DK0108ZONGF	Zongora főtárgy	GY	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	2	K	9	240	72	ZV
DK0108KAMZENE	Kamarazene	GY	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	1	Gy	3	120	24	
DK0108KILLAP	Kiséret-lapróljáték	GY							1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	60	8	
DK0106ENEK	Énekar	GY	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2				180	12	
DKSZAKMGYAK	Szakmai gyakorlat Felkészülés a diplomahangversenyre	GY																90	3	
DK0102DIPL	Összesen		5	14	5	14	5	14	6	16	6	16	4	19	4	24	810	134		
<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																				
DK0108INSPK	Interpretációs gyak.	GY	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	240	8	
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	GY																120	8	
Összesen:			1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	360	16		
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																				
DK0108KAMZEN	Kamarazene 2.	GY	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120	16	
DK0108KAMZEN	Kamarazene 3.	GY	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	120	16	
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	GY	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	1	Gy3	2	90	12	
Összesen:			3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	2	4	2	4	330	44		

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																				
Kód	Tárgy	Tárgy típ.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.	össz. óra	össz. kredit	
			ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.				
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2	Gy	2	Gy	2	Gy	2	Gy	1	Gy	1	Gy	1	Gy	1	120	8	
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2	Gy	2	Gy	2	Gy	1	Gy	1	Gy	1	Gy	1	Szi	1	120	8	
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210	7	
DK0107MZTOR	Magyar zenetörténet	e														2 Szi	1	30	1	
DK0102NEPZE	Népzene	e								1	K	1	1	K	1			30	2	
DK0102AKUSZ	Akuszтика	e								2	K	1	2	K	1			60	2	
DK0102ESZTE	Estétika	e						2	K	2	2	Szi	2					60	4	
DK0102SZAKD	Szakkolgozat	e													Gy3	5	Gy3	5	300	10
Összesen:			6		5	6	5	6	5	6	5	7	5	7	5	2	6	2	930	42

C. / Értelmségképző tárgyak																			
Kód	Tantárgy	Tárgy típ.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.	össz. óra	össz. kredit
			ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.	ó.	v.			
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2	K	1	2	K	1										60	2
DK0104INYELV	Idegen nyelv	e	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2							240	8
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai				90	0
DK0102MUVT	Művészettörténet	e									2	K	1	2	K	1		60	2
Összesen:			7		3	7	3	5	2	5	2	3	1	3	1			450	12
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																			
DK0102ETIKA	Etika	e	2	Gy	1	2	Gy	1										60	2
DK0102SPKOL	Spec.koll.	e									2	Gy	1	2	Gy	1		60	2
DK0102VALTR	Vallástörténet	e						2	K	1	2	K	1					60	2
Összesen:			2		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1			180	6

D. / A tanári képzítés tárgyai																	
DK0102PSZIC	Pszichológia	e						2 K	2					60	4	KSzi	
DK0103PEDAG	Pedagógia	e								2 K	2	2 Szi	2	90	6		
DK0104ZOMOD	Főtárgy mőszerian	e	1 K	2	1 K	2	1 K	2	1 Sz	2				45	8	KSz	
DK0106FTDI	Szakdiaktika	e	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1		90	6		
DK01SZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	gy											Gy3	2	2		
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy												90	3		
DK01ZEHOSP	Hospitálás	gy					1 Gy3	1						15	1		
DK0105ZGYTA	Tanítási gyakorlat (zi)	gy							1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	10	Zv
Összesen:			2	3	2	3	5	6	5	7	4	5	4	1	4	40	

2

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusai:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

Zv = záróvizsga tárgy

tömbösített

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.



I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)

Főiskola szintű alapképzés óra és vizsgaterve

magánénektanár, ének kamaraművész szak  
szak kód: DKMA1AL-KR-FO-A

tanszék kódja: T20

Kódszám	Tantárgy	tárgy típus	A/ Az előadóművész képzés modulja												össz. ó.	össz. kredit				
			1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.										
DK0108MAGEFT	Ének főtárgy	gy	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	240	72		
DK0108KAMEN	Kamaraének	gy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	120	24		
DK0108KORRT	Korrepetíció	gy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	210	8		
DK0106DALIR	Dalirodalom	gy	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180	6		
DK0104ODOTO	Orat., opera és daltört.	gy															60	4		
DK0104SZINJ	Színpadai játékok	gy															60	4		
DK0102HANEH	Hangegészségtan	e	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	2		
DK0104BESZG	Beszédgyakorlat	gy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60	4		
DK0106OLASZ	Olasz nyelv Felkészülés a diplomahangversenyre	e	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	180	6		
DK0102DIPLOM	Összesen	gy	10	17	10	17	10	16	16	11	17	11	17	14	7	20	7	25	1590	142
<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																				
DK0108INSPK	Interpretációs gyak.	gy	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	Gy3	1	240	8		
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy	tömbösített kurzusok												90	8				
Összesen:			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	330	16		
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																				
DK0104SPKOL	Spec.koll.	gy	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	120	4		
DK0106FTSZE	Főtárgyszeminárium	gy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	90	12		
Összesen:			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	210	16		

B. / Zenei készségfejlesztés és elméleti képzés modulja																	
		e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy
DK0106SZOLF	Szolfézs	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy
DK0106ZEELM	Zeneelmélet	e	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy
DK0107ZETOR	Általános zene-történet	e	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K	1	2 K
DK0107ZTOR	Magyar zene-történet	e															
DK0102NEPZE	Népzene	e															
DK0102AKUSZ	Akusztika	e															
DK0102ESZTE	Esz-tétika	e															
DK0108ZOKOT	Zongora	gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy	1 Gy
DK0102SZAKD	Szakkolgozat	e															
Összesen:			7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY																	
DK0106ENEKK	Énekkar	gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy	2 Gy
Összesen:			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
C. / Értelmségképző tárgyak																	
Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1. ó. v. kr.	2. ó. v. kr.	3. ó. v. kr.	4. ó. v. kr.	5. ó. v. kr.	6. ó. v. kr.	7. ó. v. kr.	8. ó. v. kr.	össz. óra	össz. kredit					
DK0102FILOZ	Filozófia	e	2 K	1	2 K	1					60	2					
DK0104INYELV	Német nyelv	e	4 Gy	2	4 Gy	2	4 Sz	2			240	8					
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1 ai		1 ai		1 ai			1 ai	90	0					
DK0102MUJVT	Művészet-történet	e									60	2					
Összesen:			7	3	7	3	5	2	3	1	450	12					
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK																	
DK0102ETIKA	Etika	e	2 Gy	1	2 Gy	1					60	2					
DK0102VALTR	Vallás-történet	gy									60	2					
Összesen:			2	1	2	1	2	1	2	1	120	4					

D. / A tanári képzítés tárgyai																	
DK0102PSZIC	Pszichológia	e						2 K	2	2 K	2			60	4	KSZ	
DK0103PEDAG	Pedagógia	e								2 K	2	2 Szi	2	90	6		
DK0104ZOMOD	Főtárgy mőszerian	e	1 K	2	1 K	2	1 K	2	1 Sz	2				45	8	KSZ	
DK0106FTDI	Szakdidaktika	e	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1	1 K	1		90	6		
DK01SZAKMAGYAK	Szakmai gyakorlat	gy											Gy3	2	2		
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	gy												90	3		
DK01ZEHOSP	Hospitálás	gy					1 Gy3	1						15	1		
DK0105ZGYTA	Tanítási gyakorlat (zi)	gy							1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	2	1 Gy	10	Zv
Összesen:			2	3	2	3	5	6	5	7	4	5	4	1	4	40	

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- Gy3 = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusai:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

Zv = záróvizsga tárgy

Max. 3 kamaracsoportban való részvétel lehetséges, a második és harmadik csoportra 2-2 kreditpont adható.

**FŐISKOLAI szintű alapképzés  
a tanszék kódja: T30**

óra és vizsgaterve,

**I. KÖTELEZŐ TÁRGYAK A-D tábla  
(kontakt órák)**
Zeneelmélet-szolfézsztanár,  
karvezető szak

Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. kredit		
			ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.	ó.	v. kr.			
<b>A. / Művészeti gyakorlati tárgyak</b>																					
DK0106KARFT	Karvezetés főtárgy	9Y	2	Gy3	1	2	Gy3	1											180		
DK0108VEGYAK	Vezénylési gyakorlat főtárgy	9Y	2	Gy	2	2	Av	2	2	K	2	2	Gy	2	2	Gy	1	1,5	Gy	1	240
DK0106KARGY	Kargyakorlat(dipl.kórus)	9Y	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2	2	Gy3	2					180		
DK0102GYKGY	Gyermekkari kórusgyak.	9Y										2	Gy3	1	2	Gy	1		60		
DK0108ENIKAR	Énekkar	9Y	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	480
DK0108HANGK	Hangképzés	9Y	0,5	Gy	1	0,5	K	1	0,5	K	1	0,5	Gy	1	0,5	Gy	1	0,5	K	1	60
DK0102KOHGK	Kórushangképzés	9Y	1	Gy3	1	1	K	1											30		
DK0108ZOOSZT	Zongora	9Y	1	Gy	2	1	Av	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	Gy	2	1	K	2	120
DK0105TRAPA	Transzponálás partitúraolvasás	9Y				0,5	Gy	1	0,5	Gy	1	0,5	Gy	1	0,5	Gy	1		37,5		
DKDIPL0M	Felkészülés a diplomahangversenyre	9Y													Gy3	5	5	5	150		
Összesen:			12,5	11	13	12	10	10	10	10	14	13	14	13	9,5	12	9,5	12	1537,5	93	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>																					
DKMESTKURZ	Mesterkurzus	9Y		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1		Gy3	1	120
DK0110KAMIKOR	Kamarakórus*	9Y	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	4	Gy3	2	480

B. / Művészetelméleti tárgyak																															
		e	2	K	4	2	Av	4	2	K	4	2	Gy	4	2	K	4	2	Gy	4	2	Gy	4	2	Gy	4	240	32	Zv		
DK0108SZOLF	Szolfézs	e	2	K	4	2	Av	4	2	K	4	2	Gy	4	2	K	4	2	Gy	4	2	Gy	4	2	Gy	4	240	32	Zv		
DK0108ZEELF	Zeneelmélet	e	2	K	4	2	Av	4	2	K	4	2	Gy	4	2	K	4	2	Gy	4	2	Gy	4	2	Gy	4	240	32	Zv		
DK0107ZETOR	Általános zenetörténet	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	1	210	7	KSzi		
DK01MZTOR	Magyar zenetörténet	e																							2	Szi	1	30	1		
DK0102HANIS	Hangszerismeret	e	1	Gy	3	1	1	Gy	3	1																30	2				
DK0102NEPZE	Népzene	e	1	K	1	1	K	1																		30	2				
DK0102SAKAD	Szakkolgozat	e																								300	10	Zv			
Összesen:			8	11	8	11	6	9	6	9	6	9	6	9	6	9	6	9	6	9	6	9	6	9	6	9	14	9	14	1080	86
Szabadon választható tárgyak																															
DK0102ELLPO	Ellenpont	e	2	Gy	1	2	Gy	1																		60	2				
DK0102GREGO	Gregorián	e	1	Gy	1	1	Gy	1																		30	2				

C. / Általános elméleti tárgyak																					
Kódszám	Tantárgy	tárgy típ.	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		össz. ó. v. kr.	össz. ó. v. kr.	össz. ó. v. kr.
			ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.	ó. v. kr.							
DK0102FILOZ	Filozófia	E	2	K	1	2	K	1											60	2	KSz
DK0102ESZTE	Esztétika	E						2	K	2	2	Szi	2						60	4	KSz
DK0102MUVT	Művészettörténet	E	2	K	1	2	K	1											60	2	
DK0106TESTN	Testnevelés	gy	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	1	ai	90	0	
DK0102AKUSZ	Akusztika	E									2	K	1	2	K	1			60	2	
DK0104INYLV	Idegen nyelv	E	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2	4	Gy	2					240	8	
Összesen:			9	4	9	4	7	4	7	4	3	1	3	1	2	2			570	18	
Szabadon választható tárgyak																					
DK0102ETIKA	Etika	e	2	Gy	1	2	Gy	1											60	2	
DK0102VALTR	Vallástörténet	e						2	K	1	2	K	1						60	2	

D. / A tanári képzés tárgyai																							
DK0102PSZIC	Pszichológia	e							2	K	2	2	K	2						60	4	KSzi	
DK0103PEDAG	Pedagógia	e												2	K	2	2	Sz	2	90	6		
DK0102KAIRO	Kanirodalom, kórusmódsz.	e												2	Gy3	1	2	Gy3	1	60	2		
DK0102BESZGY	Beszédgyakorlat	gy	1	Gy	1	1	Gy	1												30	2		
DK01SZGYAK	szakmai gyak.	gy																	Gy	5	80	5	
DK0106MODSZ	Szakmódszertan	e	2	K	1	2	K	1	2	K	1	2	K	2	2	Sz	2			180	8	Sz	
DK01ZEHOSP	Hospitálás (alsófok)	gy				1	Gy3	1												15	1		
DK0106ZGYTA	Tan. gyak.(alsófok)	gy							2	Gy	2	2	Gy	2	2	Gy	2	2	Gy	2	75	12	Zv
Összesen:			3	2	4	3	6	5	8	7	8	7	8	7	4	4	2	4	2	590	40		

  

Szabadon választható tárgyak																						
DK0102SPKOLL	Spec.koll.	gy	2	Gy3	1	2	Gy3	1												60	2	
DK0102NEPIE	Népi ének	gy							2	Gy3	1	2	Gy3	1						60	2	

**Rövidítések:**

1-8 = félévek

ó. = heti óraszám

v. = vizsgamód

- K = kollokvium

- AV = alapvizsga

- Gy = gyakorlati jegy

- AI = minősített aláírás /kredittel/

- ai = aláírás /kredit nélkül/

kr. = félévi kreditszám

**tárgy típusa:**

gy = gyakorlati tárgy/művészeti

e = elméleti tárgy/művészeti

E = általános elméleti tárgy

Szi = szigorlati tárgy

KSzi = komplex szigorlati tárgy

ZV = záróvizsga tárgy

\* félévenként bontható

a képzés kódja:  
DKZE1AL-KR-FO-A

## Egészségügyi Főiskolai Kar

### Bachelor képzés (alapképzés):

□ ápolás és betegellátás szak	304
□ egészségügyi gondozás és prevenció szak	357
□ egészségügyi szervező szak	367
□ orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus szak	382
□ szociális munka szak	411

### Felsőfokú szakképzés:

□ orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus	420
--	-----

### Szakirányú továbbképzés:

□ családgondozó ápoló	431
□ szociális terepgyakorlat-vezetés	434

## ÁPOLÁS ÉS BETEGELLÁTÁS ALAPSZAK

**Szak neve: Ápolás és betegellátás alapszak**

❖ **Indított szakirányok:**

- Ápoló szakirány
- Gyógytornász szakirány
- Mentőtiszt szakirány
- Szülésznő szakirány

❖ **Képzési terület:** orvos és egészségtudományi

❖ **Képzési ág:** egészségtudományi

❖ **Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

❖ **Képzési forma (tagozat):** nappali + levelező

❖ **Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Egészségügyi Főiskolai Kar

❖ **Képzési idő:**

- Félévek száma: 8
- Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 240
- Összes kontaktóra száma:

<b>Összes kontaktóra szám</b>				
	<b>Ápoló</b>	<b>Gyógytornász</b>	<b>Mentőtiszt</b>	<b>Szülésznő</b>
<b>Nappali</b>	4960	4196	4382	4332
<b>Levelező</b>	2273	-	-	1608

- Szakmai gyakorlat ideje, kreditje:

<b>Gyakorlat ideje, kreditje</b>					
		<b>Ápoló</b>	<b>Gyógytornász</b>	<b>Mentőtiszt</b>	<b>Szülésznő</b>
<b>Nappali</b>	<b>Tantermi gyakorlat</b>	1134	1750	1218	1302
	<b>Területi gyakorlat</b>	2300	682	1358	1280
	<b>Összkredit:</b>	132	95	124	116
<b>Levelező</b>	<b>Tantermi gyakorlat</b>	465	-	-	365
	<b>Területi gyakorlat</b>	1000	-	-	520
	<b>Összkredit:</b>	132	-	-	116



### **OM 15/2006. (IV.03) OM rendelet alapján**

#### **❖ A szak képzési és kimeneti követelményei, az osztatlan képzéseknél a képesítési követelmények:**

A képzés célja: olyan ápoló és betegellátó szakemberek képzése, akik az egyén, a család, a közösség és a társadalom egészségvédelméről és az egészség helyreállításáról, valamint az egészségügyi és szociális ellátásról szerzett ismereteik alapján képesek az egészségügyi és szociális ellátás valamennyi szintjén a megelőző, gyógyító, gondozó és rehabilitációs munkában önálló felelősséggel részt venni. Kellő ismerettel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

Közös kompetenciák az ápolás és betegellátás alapképzési szakon

Az alapközvetlenül rendelkező szakemberek ismerik:

- az egészség fogalmát és kritériumait, valamint az ember szomatikus, pszichés és szociális állapotának sajátosságait
- az egyén, a család, a közösség és a társadalom egészségvédelmének és az egészség helyreállításának tudományos alapjait az egészségügyi és szociális ellátás szervezeti felépítését, informatikai alapjait, finanszírozási rendszerét, közép- és hosszú távú célkitűzéseit,
- saját szakterületükön a menedzsment feladatokat, képesek:
- részt venni az egészségügyi és/vagy szociális ellátás valamennyi szintjén a megelőző, gyógyító, gondozó és rehabilitációs munka folyamataiban;
- szükség esetén elsősegélynyújtást biztosítani és a szakképzettségének megfelelő intézkedést hozni,
- egészségnevelő feladatok ellátására, továbbá az informatikai eszközök és módszerek alkalmazására, továbbá a dokumentációs feladatok ellátására,
- önálló és szakmai csoportban munkaszervezésre, munkavégzésre interperszonális kapcsolatok kialakítására és fenntartására,
- saját szakterületükön összefüggések felismerésére, az eredmények, tapasztalatok értékelésére, valamint az elméleti és gyakorlati oktatásban való részvételre,
- személyiségének és szakmai felkészültségének folyamatos, tervszerűen tudatos fejlesztésére.

Az ápoló és betegellátók az ápoló szakirányon ismerik:

- az egészségügyi és szociális intézményrendszert,
- az egészséges szervezet működését, az egészségkárosodások etiológiai tényezőit, megelőzésük lehetőségeit, fontosabb morfológiai és funkcionális jellemzőit, patomechanizmusát,
- a gyakoribb betegségek diagnosztikájában alkalmazott vizsgálo módszereket,
- a gyakoribb betegségek kezelési módozatait, a prevenció, a rehabilitáció lehetőségét,
- a betegellátás (gondozás) során előforduló nosocomialis ártalmakat, a megelőzés és az elhárítás módjait, valamint a higiéné szabályait.

Az ápoló és betegellátók az ápoló szakirányon alkalmasak:

- segítséget nyújtani az egészségügyi és szociális szolgáltatások elérésében,
- a beteg (gondozott) sajátos szükségleteinek a feltárására, az ápolási diagnózis felállítására és a prioritások alapján történő szakszerű feladatellátásra,
- együttműködésre az egészségügyi és szociális szolgáltatások tervezésében, fejlesztésében, lebonyolításában,
- az ápolási modellek megválasztására, azok alkalmazására,
- ápolási folyamat megvalósításához szükséges információk, erőforrások feltárására, felhasználására.

Az ápoló és betegellátók a gyógytornász szakirányon ismerik:

- az egészséges szervezet működését, az egészségkárosító hatásokat,

- a gyakori betegségek etiológiai tényezőit, a megelőzés lehetőségeit, fontosabb morfológiai és funkcionális jellemzőit, patomechanizmusait,
- a mozgásszervi betegségek belgyógyászati, pszichiátriai, sebészeti, neurológiai, ortopédiai és más betegségek fizioterápiás gyógyító eljárásait,
- a fizioterápiában használatos orvostechnikai berendezések, gyógyászati segédeszközök működési elvét és gyakorlati alkalmazását,
- a betegellátás kapcsán előforduló nosocomialis ártalmakat, azok megelőzésének, kiküszöbölésének módjait, valamint a kórházhygiéné előírásait.

Az ápoló és betegellátók a gyógytornász szakirányon alkalmasak:

- a mozgásrendszer funkcionális vizsgálatára és elemzésére, a mozgásszervi státus felvételére, dokumentálására, valamint az egészséges mozgásképeség kritériumainak megállapítására,
- fizioterápiás és rehabilitációs terv önálló készítésére és rehabilitációs programok végrehajtására,
- a mozgásszervi betegségek belgyógyászati, pszichiátriai, sebészeti, neurológiai, ortopédiai és más betegségekben a saját vizsgálatra épülő fizioterápiás gyógyeljárások alkalmazására, az orvos diagnózisa alapján és az orvosi kezelésbe illeszkedően.

Az ápoló és betegellátók a mentőtiszt szakirányon ismerik:

- a hazai egészségügy szervezeti felépítését és intézményrendszerét; ezen belül a mentőellátás helyét, szerepét és kapcsolatrendszerét,
- a hazai mentőellátás szervezetét, működését és a vonatkozó jogszabályokat,
- az operatív mentőmunka szolgálati, működési és magatartási szabályait,
- a mentésben használatos korszerű eszközöket, gyógyszereket, kötszereket és műszereket,
- a sürgősségi ellátást igénylő betegségeket és helyzeteket.

Az ápoló és betegellátók a mentőtiszt szakirányon alkalmasak:

- a sürgősségi betegellátás körülményei között szükségessé váló egyes orvosi beavatkozások szakszerű és biztonságos elvégzésére,
- tömeges balesetek és megbetegedések, illetve katasztrófa helyszínén a kompetenciájukba tartozó mentőfeladatok ellátására,
- az ismeretek szakszerű alkalmazására valamennyi oxiológiai ellátást igénylő esetben a helyszínen, illetve a sürgősségi betegellátás rendszerében gyógyintézeti keretek között, elsősorban sürgősségi osztályon,
- munkacsoport munkájának a megszervezésére,
- elsősegélynyújtás oktatására, mentőápolók és mentő-gépkocsivezetők képzésében és továbbképzésében való részvételre.

Az ápoló és betegellátók a szülésznő szakirányon ismerik:

- a legfontosabb élettani folyamatokat, a kóros állapotokat, veszélyhelyzeteket, a nőgyógyászati és szülészeti sürgősségi tennivalókat; az orvos által használt beavatkozásokat és technikákat, az emocionális változásokat és azok jelentőségét,
- az orvosi standardok lehetőségeit és azok korlátait, a szülészeti protokollt, a nő- és anyavédelem törvényi szabályozását, valamint e körben meglévő egészségügyi és szociális forrásokat, a tiszta és aszeptikus technikák elveit és gyakorlatát, az emberi szexualitás folyamatát és problémáit, a reprodukív egészséggel kapcsolatos etikai megfontolásokat, a kulturális különbségeket, a gondozási alternatívákat,
- a terhesség felismerésének módszereit, a terhes nő környezeti és foglalkozási veszélyeit, a genetikai veszélyeket, a magzat növekedését és fejlődését, a különböző szűrőmódszerek indikációit és kivitelezését, az RH-negatív nők speciális gondozási szükségleteit, a terhesség alatti veszélyeket;
- a normális női életciklusokat, a női reprodukív rendszerek problémáinak okait és kezelésük módját, az öregedés anatómiai és fiziológiai jelenségeit, a menopauza hatását a fizikális és mentális egészségre, az előrehaladott korú nők szűrő és diagnosztikus tesztjeit.

Az ápoló és betegellátók a szülésznő szakirányon alkalmasak:

- a szülés vezetésére, az újszülött ellátására szülés után, az anya-újszülött korai közvetlen kapcsolatának biztosítására;
- gyermekágyas megfigyelésre, gondozásra, a szoptatás segítésére, a hazabocsátással kapcsolatos feladatok ellátására (tanácsadás, kóros tünetek felismerése, intézkedés);
- terhesgondozási feladatok végzésére;
- általános ápolási feladatok végzésére;
- feladatkörében biztonságos higiénés környezet megteremtésére (egészségügyi technika, eszközök, műszerek ismerete és szakszerű használata, fertőtlenítési és sterilizálási eljárások alkalmazására);
- nőbetegek gondozására, ápolására, speciális kezelésére, szülészeti és nőgyógyászati műtételnél segédkezésre, műtétre váró betegek előkészítésére;
- kommunikációra a terhes és szülő nővel, azok családjával, felvilágosításra és tanácsadásra a fogamzásgátlással és a családtervezéssel kapcsolatban.

**TANTERVI HÁLÓ - nappali tagozat**  
**ÁPOLÁS ÉS BETEGELLÁTÁS - ALAPSZAK**

Tantárgy neve	Szemeszterek							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	A tantárgy kódja az adott félévben, félévi előadás óraszám/gyakorlat óraszám/a tantárgy kredit értéke/számonkérés formája, a tantárgy előkövetelménye							
<b>Ápolás és betegellátás alapszak</b>								
Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei		EF10017 14/14/1+1/k	EF10020 14/14/1+1/k EF10017					
Biofizika, képzőanyagok és műszaki alapismeretek	EF30015 28/0/2+0/k							
Biokémia	EF30013 14/0/1+0/k	EF30019 14/0/1+0/k EF30013						
Biológia	EF30014 28/0/2+0/k							
Elsősegélynyújtás	EF65004 14/14/1+1/gy							
Latin	EF15005 0/28/0+2/gy	EF15019 0/28/0+2/gy EF15005						
Mikrobiológia		EF30018 14/14/1+1/k						
Munka és tűzvédelem			EF05068 14/0/1+0/k					
Számítástechnikai alapismeretek	EF20072 28/14/2+1/gy							
Szociológia	EF05063 14/0/1+0/k	EF05065 28/0/2+0/k EF05063						
Anatómia	EF30012 42/28/3+2/k	EF30016 42/28/3+2/k						
Élettan-kóréletten		EF30017 56/0/4+0/k EF30013, EF30014	EF30020 56/0/4+0/k					
Megelőző orvostan és népegészségtan	EF85029 42/14/3+1/k	EF85030 56/0/4+0/k EF85029						
Gyógyszertan			EF30021 28/0/2+0/k EF30019,EF30017					
Jogi ismeretek	EF05062 28/0/2+0/k	EF05066 14/0/1+0/k EF05062						
Kutatás metodika alapjai			EF10023 28/0/2+0/k EF20074					
Patológia			EF30022 28/0/2+0/k EF30016					

Idegen nyelv	EF15001, EF15020 0/56/0+0/a	EF15002, EF15021 0/56/0+0/a	EF15003, EF15022 0/56/0+0/a					
Pszichológia	EF70020 28/0/2+0/k	EF70021 28/0/2+0/k EF70020	EF70023 14/0/1+0/k EF70021					
Társadalomtudományi ismeretek	EF05064 28/0/2+0/k	EF05067 14/0/1+0/k						
Testnevelés	EF15040 0/28/0/a	EF15041 0/28/0/a	EF15042 0/28/0/a					
Gazdasági és menedzsment ismeretek	EF20073 28/0/2+0/k							
Egészségügyi informatika		EF20074 14/14/1+1/gy	EF20075 14/14/1+1/gy EF20074					
A fizioterápia alapjai			EF35001 28/0/2+0/k					
Dietetika			EF85031 14/14/1+1/gy					
Addiktológia			EF10021 28/0/2+0/k					
Klinikai propedeutika			EF10022 28/14/2+1/gy					
Gerontológia			EF10024 28/0/2+0/k					
<b>Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit +20kredit szakdolgozatért</b>								
Ápolástörténet		EF10018 14/0/1+0/k						
Egészségpolitika az Európai Unióban		EF10019 14/0/1+0/k						
Bizonyítékokon alapuló népegészségügy			EF85032 28/28/2+2/k					
Kommunikációfejlesztés		EF70022 0/28/0+2/gy						
Betegmozgatás			EF10025 14/14/1+1/k EF10027					

**Ápolás és betegellátás**  
**MINTATANTERV - nappali tagozat**

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (aláírás, gyak. jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
<b>Ápolás és betegellátás alapszak</b>								
1	EF30012	Anatómia I.	kollokvium	42	28	3+2	köt.	-
1	EF30013	Biokémia I.	kollokvium	14	0	1+0	köt.	-
1	EF30014	Biológia I.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
1	EF65004	Elsősegélynyújtás	gyak. jegy.	14	14	1+1	köt.	-
1	EF15001, EF15020	Idegen nyelv I.	aláírás	0	56	0+0	krit fel	-
1	EF05062	Jogi ismeretek I.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
1	EF15005	Latin I.	gyak. jegy.	0	28	0+2	köt.	-
1	EF85029	Megelőző orvostan és népegészségtan I.	kollokvium	42	14	3+1	köt.	-
1	EF70020	Pszichológia I.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
1	EF20072	Számítástechnikai alapismeretek	gyak. jegy.	28	14	2+1	köt.	-
1	EF05063	Szociológia I.	kollokvium	14	0	1+0	köt.	-
1	EF05064	Társadalomtudományi ismeretek I.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
1	EF15040	Testnevelés I.	aláírás	0	28	0	krit fel	-
<b>összesen</b>				266	182	26		
1	EF30015	Biofizika, képző eljárások és műszaki alapismeretek	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
1	EF20073	Gazdasági és menedzsment ismeretek	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
<b>összesen</b>				322	182	30		
2.	EF30016	Anatómia II.	kollokvium	42	28	3+2	köt.	-
2.	EF30017	Élettan-kórélettan I.	kollokvium	56	0	4+0	köt.	EF30013, EF30014
2.	EF85030	Megelőző orvostan és népegészségtan II.	kollokvium	56	0	4+0	köt.	EF85029
2.	EF30018	Mikrobiológia	kollokvium	14	14	1+1	köt.	
2.	EF30019	Biokémia II.	kollokvium	14	0	1+0	köt.	EF30013
2.	EF10017	Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei I.	kollokvium	14	14	1+1	köt.	-
2.	EF15019	Latin II.	gyak. jegy.	0	28	0+2	köt.	EF15005
2	EF15002, EF15021	Idegen nyelv II.	aláírás	0	56	0+0	krit fel	-
2.	EF20074	Egészségügyi informatika I.	gyak. jegy.	14	14	1+1	köt.	-
2.	EF70021	Pszichológia II.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF70020
2.	EF05065	Szociológia II.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF05063
2.	EF05066	Jogi ismeretek II.	kollokvium	14	0	1+0	köt.	EF05062
2.	EF05067	Társadalomtudományi ismeretek III.	kollokvium	14	0	1+0	köt.	-
2.	EF15041	Testnevelés II.	aláírás	0	28	0	krit fel	-
<b>összesen</b>				294	182	28		

2.	EF10018	Ápolástörténet	kollokvium	14	0	1+0	köt vál	-
2.	EF10019	Egészségpolitika az Európai Unióban	kollokvium	14	0	1+0	köt vál	-
2.	EF70022	Kommunikációfejlesztés	gyak. jegy.	0	28	0+2	köt.vál	-
<b>összesen</b>						<b>32</b>		
3.	EF30020	Élettan-kórélettan II.	kollokvium	56	0	4+0	köt.	-
3.	EF10020	Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei II.	kollokvium	14	14	1+1	köt.	EF10017
3.	EF20075	Egészségügyi informatika II.	gyak. jegy.	14	14	1+1	köt.	EF20074
3.	EF30021	Gyógyszertan I.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF30019, EF30017
3.	EF30022	Patológia	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF30016
3	EF15003, EF15022	Idegen nyelv III.	aláírás	0	56	0+0	krit fel	-
3.	EF35001	A fizioterápia alapjai	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
3.	EF85031	Dietetika	gyak jegy	14	14	1+1	köt.	-
3.	EF10021	Addiktológia	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
3.	EF10022	Klinikai propedeutika	gyak jegy	28	14	2+1	köt.	-
3.	EF70023	Pszichológia III.	kollokvium	14	0	1+0	köt	EF70021
3.	EF10023	Kutatásmetodika alapjai	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF20074
3.	EF10024	Gerontológia	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
3.	EF05068	Munka és tűzvédelem	kollokvium	14	0	1+0	köt	-
3.	EF15042	Testnevelés III.	aláírás	0	28	0	krit fel	-
<b>összesen</b>				<b>322</b>	<b>140</b>	<b>27</b>		
3.	EF85032	Bizonyítékokon alapuló népegészségügy	kollokvium	28	28	2+2	köt vál	-
3.	EF10025	Betegmozgatás	kollokvium	14	14	1+1	köt.vál.	EF10027
<b>összesen:</b>						<b>33</b>		

**TANTERVI HÁLÓ - levelező tagozat**  
**ÁPOLÁS ÉS BETEGELLÁTÁS - ALAPSZAK**

Tantárgy neve	Szemeszterek							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	A tantárgy kódja az adott félévben, félévi előadás óraszám/gyakorlat óraszám/a tantárgy kredit értéke /számonkérés formája, a tantárgy előkövetelménye							
<b>Ápolás és betegellátás alapszak</b>								
Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei		EF10017_L 10/10/1+1/k	EF10020_L 10/5/1+1/k EF10017_L					
Biofizika, képalkotó eljárások és műszaki alapismeretek	EF30015_L 15/0/2+0/k							
Biokémia	EF30013_L 10/0/1+0/k	EF30019_L 10/0/1+0/k EF30013_L						
Biológia	EF30014_L 15/0/2+0/k							
Elsősegélynyújtás	EF65004_L 10/10/1+1/gy							
Latin	EF15005_L 0/10/0+2/gy	EF15019_L 0/10/0+2/gy EF15005_L						
Mikrobiológia		EF30018_L 10/10/1+1/k						
Munka és tűzvédelem			EF05068_L 10/0/1+0/k					
Számítástechnikai alapismeretek	EF20072_L 15/10/2+1/gy							
Szociológia	EF05063_L 10/0/1+0/k	EF05065_L 15/0/2+0/k EF05063_L						
Anatómia	EF30012_L 15/10/3+2/k	EF30016_L 15/10/3+2/k						
Élettan-kórélettan		EF30017_L 20/0/4+0/k EF30013_L, EF30014_L	EF30020_L 20/0/4+0/k					
Megelőző orvostan és népegészségtan	EF85029_L 15/5/3+1/k	EF85030_L 20/0/4+0/k EF85029_L						
Gyógyszertan			EF30021_L 15/0/2+0/k EF30029_L, EF30017_L					
Jogi ismeretek	EF05062_L 15/0/2+0/k	EF05066_L 10/0/1+0/k EF05062_L						
Kutatás metodika alapjai			EF10023_L 15/0/2+0/k EF20074_L					
Patológia			EF30022_L 15/0/2+0/k EF30016_L					



Pszichológia	EF70020_L 10/0/2+0/k	EF70021_L 10/0/2+0/k EF70020_L	EF70023_L 8/0/1+0/k EF70021_L					
Társadalomtudományi ismeretek	EF05064_L 15/0/2+0/k	EF05067_L 10/0/1+0/k						
Gazdasági és menedzsment ismeretek	EF20073_L 15/0/2+0/k							
Egészségügyi informatika		EF20074_L 10/10/1+1/gy	EF20075_L 10/10/1+1/gy EF20074_L					
A fizioterápia alapjai			EF35001_L 15/0/2+0/k					
Dietetika			EF85031_L 10/10/1+1/gy					
Addiktológia			EF10021_L 10/0/2+0/k					
Klinikai propedeutika			EF10022_L 10/10/2+1/gy					
Gerontológia			EF10024_L 10/0/2+0/k					
<b>Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit +20kredit szakdolgozatért</b>								
Ápolástörténet		EF10018_L 10/0/1+0/k						
Egészségpolitika az Európai Unióban		EF10019_L 10/0/1+0/k						
Bizonyítékokon alapuló népegészségügy			EF85032_L 15/15/2+2/k					
Kommunikációfejlesztés		EF70022_L 0/10/0+2/gy						
Betegmozgatás			EF10025_L 10/10/1+1/k					

**Ápolás és betegellátás**  
**MINTATANTERV - levelező tagozat**

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel elő-követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
<b>Ápolás és betegellátás alapszak</b>								
1	EF30012_L	Anatómia I.	kollokvium	15	10	3+2	köt.	-
1	EF30013_L	Biokémia I.	kollokvium	10	0	1+0	köt.	-
1	EF30014_L	Biológia I.	kollokvium	15	0	2+0	köt.	-
1	EF65004_L	Elsősegélynyújtás	gyak. jegy.	10	10	1+1	köt.	-
1	EF05062_L	Jogi ismeretek I.	kollokvium	15	0	2+0	köt.	-
1	EF15005_L	Latin I.	gyak. jegy.	0	10	0+2	köt.	-
1	EF85029_L	Megelőző orvostan és népegészségtan I.	kollokvium	15	5	3+1	köt.	-
1	EF70020_L	Pszichológia I.	kollokvium	10	0	2+0	köt.	-
1	EF20072_L	Számítástechnikai alapismeretek	gyak. jegy.	15	10	2+1	köt.	-
1	EF05063_L	Szociológia I.	kollokvium	10	0	1+0	köt.	-
1	EF05064_L	Társadalomtudományi ismeretek I.	kollokvium	15	0	2+0	köt.	-
<b>összesen</b>				130	45	26		
1	EF30015_L	Biofizika, képző eljárások és műszaki alapismeretek	kollokvium	15	0	2+0	köt.	-
1	EF20073_L	Gazdasági és menedzsment ismeretek	kollokvium	15	0	2+0	köt.	-
<b>összesen</b>				160	45	30		
2.	EF30016_L	Anatómia II.	kollokvium	15	10	3+2	köt.	-
2.	EF30017_L	Élettan-kórélettan I.	kollokvium	20	0	4+0	köt.	EF30013_L, EF30014_L
2.	EF85030_L	Megelőző orvostan és népegészségtan II.	kollokvium	20	0	4+0	köt.	EF85029_L
2.	EF30018_L	Mikrobiológia	kollokvium	10	10	1+1	köt.	-
2.	EF30019_L	Biokémia II.	kollokvium	10	0	1+0	köt.	EF30013_L
2.	EF10017_L	Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei I.	kollokvium	10	10	1+1	köt.	-
2.	EF15019_L	Latin II.	gyak. jegy.	0	10	0+2	köt.	EF15005_L
2.	EF20074_L	Egészségügyi informatika I.	gyak. jegy.	10	10	1+1	köt.	-
2.	EF70021_L	Pszichológia II.	kollokvium	10	0	2+0	köt.	EF70020_L
2.	EF05065_L	Szociológia II.	kollokvium	15	0	2+0	köt.	EF05063_L
2.	EF05066_L	Jogi ismeretek II.	kollokvium	10	0	1+0	köt.	EF05062_L
2.	EF05067_L	Társadalomtudományi ismeretek III.	kollokvium	10	0	1+0	köt.	-
<b>összesen</b>				140	50	28		
2.	EF10018_L	Ápolástörténet	kollokvium	10	0	1+0	köt vál	-
2.	EF10012_L	Egészségpolitika az Európai Unióban	kollokvium	10	0	1+0	köt vál	-
2.	EF70022_L	Kommunikációfejlesztés	gyak. jegy	0	10	0+2	köt vál	
<b>összesen</b>						32		

3.	EF30020_L	Élettan-kórélettan II.	kollokvium	20	0	4+0	köt.	-
3.	EF10020_L	Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei II.	kollokvium	10	5	1+1	köt.	EF10017_L
3.	EF20075_L	Egészségügyi informatika II.	gyak. jegy.	10	10	1+1	köt.	EF20074_L
3.	EF30021_L	Gyógyszertan I.	kollokvium	15	0	2+0	köt.	EF30029_L, EF30017_L
3.	EF30022_L	Patológia	kollokvium	15	0	2+0	köt.	EF30016_L
3.	EF35001_L	A fizioterápia alapjai	kollokvium	15	0	2+0	köt.	-
3.	EF85031_L	Dietetika	gyak jegy	10	10	1+1	köt.	-
3.	EF10021_L	Addiktológia	kollokvium	10	0	2+0	köt.	-
3.	EF10022_L	Klinikai propedeutika	gyak jegy	10	10	2+1	köt.	-
3.	EF70023_L	Pszichológia III.	kollokvium	8	0	1+0	köt	EF70021_L
3.	EF10023_L	Kutatásmetodika alapjai	kollokvium	15	0	2+0	köt.	EF20074_L
3.	EF10024_L	Gerontológia	kollokvium	10	0	2+0	köt.	-
3.	EF05063_L	Munka és tűzvédelem	kollokvium	10	0	1+0	köt	-
<b>összesen</b>				158	35	27		
3.	EF85032_L	Bizonyítékokon alapuló népegészségügy	kollokvium	15	15	2+2	köt vál	-
3.	EF10025_L	Betegmozgatás	kollokvium	10	10	1+1	köt.vál.	EF10017_L
<b>összesen:</b>						33		

Ápoló szakirány - nappali tagozat								
Tantárgy neve	Szemeszterek							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	A tantárgy kódja az adott félévben, félévi előadás óraszám/gyakorlat óraszám /a tantárgy kredit értéke /számonkérés formája, a tantárgy előkövetelménye							
A egészségügy és az ápolás általános elvei				EF10026 14/28/1+2/80 */k EF10020				
Gyógyszertan				EF30023 28/0/2+0/k EF30021				
A szakma természete és etikája					EF10036 14/0/1+0/k			
Közgazgatási ismeretek					EF05070 14/0/1+0/k			
Az ápolás jogi szempontjai					EF10038 14/0/1+0/k			
Testnevelés				EF15043 0/28/0/a				
Ápoláskutatás				EF10027 14/28/1+2/k				
Oktatás alapelvei					EF05069 14/28/1+2/gy			
Hospice és krónikus beteg ellátása						EF10042 14/14+40/1+1 /gy		
Geriátriai ismeretek és ápolástana						EF10054 14/14+40/1+2 /gy		
Közösségi orvoslás és ápolástana						EF10055 14/14+40/1+2 /gy		
Rehabilitációs ismeretek						EF10056 14/14+40/1+2 /gy		
Bizonyítékokon alapuló ápolás				EF10028 14/14/1+1/gy				
Általános sebészet és szaksebészet				EF10029 28/14+80/2+3 /gy EF10020	EF10034 14/14+120/1+ 3/gy EF10029			
Általános orvostan és szakorvostan				EF10030 28/14+80/1+3 /gy EF10020	EF10035 14/14+120/1+ 4/gy EF10030			
Intenzív terápia és aneszteziológiai beteg ápolása					EF10037 14/0+40/1+2/ gy EF10030			
Gyermekgondozás és gyermekgyógyászat						EF10043 28/14+120/2+ 3/gy EF10026	EF10057 14/14+120/1+ 4/gy EF10043	

Szülészeti- nőgyógyászati ismeretek és ápolástana						EF10044 28/14+120/2+ 3/gy EF10026	EF10058 14/14+120/1+ 3/gy EF10044	
Neurológiai ismeretek és ápolástana						EF10045 28/14+120/2+ 2/gy EF10035		
Pszichiátriai ismeretek és ápolástana						EF10046 28/14+120/2+ 2/gy EF10035		
Sürgősségi betegellátás					EF10039 0/28+40/0+3/ gy EF10030			
Ápolásvezetés				EF10031 0/14+20/0+2/ gy				
Mentalhigiéné és módszertani terepgyakorlat							EF10059 0/14+40/0+3/ gy	
Összefüggő szakmai gyakorlat								EF10062 0/560/0+16/g y EF10057, EF10058, EF10026
Idegen szaknyelv					EF15006, EF15036 0/42/0+0/a	EF15007, EF15037 0/42/0+0/a EF15006, EF15036		
	30	28	27	21	21	20	21	16
<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>184 kredit</b>							
<b>Szigorlatok:</b>								
<b>Az egészségtudomány alapjai:</b> komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan-kórélettan I-II. tárgykörből - III. félévtől								
<b>Alapozó klinikai ismeretek:</b> komplex számonkérés a Gyógyszertan I-II., az Általános orvostan és szakorvostan I-II. tárgykörből - V. félévtől								
<b>Ápolási ismeretek:</b> komplex számonkérés az Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei I-II-III. és az Általános sebészet és szaksebészet I-II. témakörből - V. félévtől								
<b>Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit + 20kredit a szakdolgozatért</b>								

Egészség- fejlesztés			EF85033 14/14/1+1/k				
Táplálkozástan			EF10032 14/14/1+1/k EF85031	EF10040 14/14/1+1/k EF10032			
Bőrgyógyászati beteg ápolása					EF10047 0/14+40/0+3/ gy		
Fül-orr- gégészeti beteg ápolása					EF10048 0/14+40/0+3/ gy		
Nyomási fekély és sebgyógyozás					EF10049 0/14+40/0+3/ gy EF10034		
Szemészeti beteg ápolása					EF10050 0/14+40/0+3/ gy		
Urológiai beteg ápolása					EF10051 0/14+40/0+3/ gy		
Fogyatékkal élők ápolása és gondozása						EF10060 0/14+40/0+3/ gy	
Onkológiai beteg ápolása					EF10052 0/14+40/0+3/ gy		
Fertőző beteg ápolása					EF10053 0/14+40/0+3/ gy		
Kliensoktatás				EF10041 14/28/1+2/k EF85033			
Otthoni szakápolási ismeretek						EF10061 0/14+40/0+3/ gy	
Humán erőforrás menedzsment, vállalkozási és marketing ismeretek						EF20077 14/14/1+1/gy	
Egészség- biztosítási rendszerek				EF20076 14/0/1+0/k			
Transzkulturális ápolás			EF10033 14/0/1+0/k				
Szakdolgozat	EF10063, 0/0/0+20/						

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (alíráás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jel-lege (8)	felvétel elő-követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
<b>Ápoló szakirány - nappali tagozat</b>								
4.	EF10026	Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei III.	kollokvium	14	28+8 0*	1+2	köt.	EF10020
4.	EF30023	Gyógyszertan II.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF30021
4.	EF15043	Testnevelés IV.	alíráás	0	28	0	krit fel	-
4.	EF10027	Ápoláskutatás	kollokvium	14	28	1+2	köt	-
4.	EF10028	Bizonyítékokon alapuló ápolás	gyak.jegy.	14	14	1+1	köt.	-
4.	EF10029	Általános sebészet és szaksebészet I.	gyak.jegy.	28	14+8 0	2+3	köt.	EF10020
4.	EF10030	Általános orvostan és szakorvostan I.	gyak.jegy.	28	14+8 0	1+3	köt.	EF10020
4.	EF10031	Ápolásvezetés	gyak.jegy.	0	14+2 0	0+2	köt	-
4.	EF85033	Egészségfejlesztés	kollokvium	14	14	1+1	köt. vál	-
4.	EF10032	Táplálkozásban I.	kollokvium	14	14	1+1	köt.v ál	EF85031
4.	EF10033	Transzkulturális ápolás	kollokvium	14	0	1+0	köt. vál	-
<b>összesen</b>								
* összefüggő nyári szakmai gyakorlat								
5.	EF05069	Oktatás alapelvei	gyak.jegy.	14	28	1+2	köt.	-
5.	EF10034	Általános sebészet és szaksebészet II.	gyak.jegy.	14	14+1 20	1+3	köt.	EF10029
5.	EF10035	Általános orvostan és szakorvostan II.	gyak.jegy.	14	14+1 20	1+4	köt.	EF10030
5.	EF10036	A szakma természete és etikája	kollokvium	14	0	1+0	köt	-
5.	EF05070	Közigazgatási ismeretek	kollokvium	14	0	1+0	köt	-
5.	EF10037	Intenzív terápia és aneszteziológiai beteg ápolása	gyak.jegy.	14	0+40	1+2	köt.	EF10030
5.	EF10038	Az ápolás jogi szempontjai	kollokvium	14	0	1+0	köt	-
5.	EF10039	Sürgősségi beteg ellátás	gyak.jegy.	0	28+4 0	0+3	köt.	EF10030
5.	EF15006, EF15036	Idegen szaknyelv I.	alíráás	0	42	0+0	krit. felt.	-
5.	EF10040	Táplálkozásban II.	kollokvium	14	14	1+1	köt. vál	EF10032
5.	EF10041	Kliensoktatás	kollokvium	14	28	1+2	köt. vál.	EF85033
5.	EF20076	Egészségbiztosítási rendszerek	kollokvium	14	0	1+0	köt. vál.	-
<b>összesen</b>								

6.	EF10042	Hospice és krónikus beteg ellátása	gyak.jegy.	14	14+4 0	1+1	köt.	-
6.	EF10043	Gyermekgondozás és gyermekgyógyászat I.	gyak.jegy.	28	14+1 20	2+3	köt.	EF10026
6.	EF10044	Szülészet-nőgyógyászati ismeretek és ápolástana I.	gyak.jegy.	28	14+1 20	2+3	köt.	EF10026
6.	EF10045	Neurológiai ismeretek és ápolástana	gyak.jegy.	28	14+1 20	2+2	köt.	EF10035
6.	EF10046	Pszichiátriai ismeretek és ápolástana	gyak.jegy.	28	14+1 20	2+2	köt.	EF10035
6.	EF15007, EF15037	Idegen szaknyelv II.	aláírás	0	42	0+0	krit.f elt.	EF15006, EF15036
6.	EF10047	Bőrgyógyászati beteg ápolása	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	-
6.	EF10048	Fül-orr-gégészeti beteg ápolása	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	-
6.	EF10049	Nyomási fekély és sebgyógyászat	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	EF10034
6.	EF10050	Szemészeti beteg ápolása	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	-
6.	EF10051	Urológiai beteg ápolása	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	-
6.	EF10052	Onkológiai beteg ápolása	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	-
6.	EF10053	Fertőző beteg ápolása	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	-
<b>összesen</b>								
7.	EF10054	Geriátriai ismeretek és ápolástana	gyak.jegy.	14	14+4 0	1+2	köt.	-
7.	EF10055	Közösségi orvoslás és ápolástana	gyak.jegy.	14	14+4 0	1+2	köt.	-
7.	EF10056	Rehabilitációs ismeretek	gyak.jegy.	14	14+4 0	1+2	köt.	-
7.	EF10057	Gyermekgondozás és gyermekgyógyászat II.	gyak.jegy.	14	14+1 20	1+4	köt.	EF10043
7.	EF10058	Szülészet-nőgyógyászati ismeretek és ápolástana II.	gyak.jegy.	14	14+1 20	1+3	köt.	EF10044
7.	EF10059	Mentálhigiéné és módszertani terepgyakorlat	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt.	-
7.	EF10060	Fogyatékkal élők ápolása és gondozása	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	-
7.	EF10061	Otthoni szakápolási ismeretek	gyak.jegy.	0	14+4 0	0+3	köt. vál.	-
7.	EF20077	Humán erőforrás menedzsment, vállalkozási és marketing ismeretek	gyak.jegy.	14	14	1+1	köt. vál.	-
<b>összesen</b>								
8.	EF10062	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak.jegy.	0	560	0+16	köt.	EF10057, EF10058, EF10026
<b>összesen</b>								
	EF10063	Szakedolgozat	-	0	0	0+20	köt. vál.	-



**Szigorlatok:**

**Az egészségtudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan-kórélettan I.II. tárgykörből - III. félévtől

**Alapozó klinikai ismeretek:** komplex számonkérés a Gyógyszertan I-II., az Általános orvostan és szakorvostan I-II. tárgykörből - V. félévtől

**Ápolási ismeretek:** komplex számonkérés az Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei I-II-III. és az Általános sebészet és szaksebészet I-II. témakörből - V. félévtől

**Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit + 20 kredit szakdolgozatért**

**Szabadon választható tantárgyak - minimum 12 kredit**

A kötelezően választható és szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

**Záróvizsga - tartalma:** komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből

- **formája:** gyakorlati + szóbeli vizsga

- **a szakdolgozat védés a záróvizsgára bocsátás feltétele**

**I. táblázat**

Összesítés-nappali tagozat						
Ápolás és betegellátás alapszak/ápoló szakirány						
	elmóra	gyakóra	kórházi gyakorlat	elmkredit	gyakkredit	összkredit
<b>Kötelező</b>						
1. félév	322	98+84		23	7	30
2. félév	294	98+84		21	7	28
3. félév	322	56+84		23	4	27
4. élv	126	112+28	180+80	8	13	21
5. félév	98	84+42	320	7	14	21
6. félév	126	70+42	520	9	11	20
7. félév	70	84	400	5	16	21
8. félév	-	-	560	-	16	16
<b>Köt vál</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>24</b>
<b>szakdolgozat</b>					<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Szab vál</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
	<b>1526</b>	<b>770+364</b>	<b>2300</b>	<b>108</b>	<b>132</b>	<b>240</b>
<b>óraszám</b>	<b>4596+364</b>					
<b>EU</b>	<b>1/3=1518</b>	<b>782</b>	<b>50%=2300</b>	<b>240</b>		
	<b>4600</b>					

938/67 252+252/18+0

**II. táblázat**

	Kötelező	Kötelezően választható	Szabadon választható
Alapozó modul	30*	-	-
Szakmai törzsmodul	55*	5	-
Differenciált szakmai anyag szakdolgozattal együtt	99	19+20	12
Összesen	184	20+24 <sup>+</sup>	12
<b>Összesen</b>		<b>240</b>	

\* alapszakon belül közös ismeretanyag

+ 50 kreditből választható

**III. táblázat**

Minimum követelmények	Képzési és kimeneti követelmények szerint	Ajánlott tanterv szerint
A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai	25	25
A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont (szakdolgozattal együtt)	110	119
A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok	12	12
A szakdolgozathoz rendelt kreditpont	20	20
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont	95	95**

\*\* kötelező tárgyakból 76 kredit, kötelezően választható tárgyakból 19 kredit

Ápoló szakirány - levelező tagozat								
Tantárgy neve	Szemeszterek							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	A tantárgy kódja az adott félévben, félévi előadás óraszám/gyakorlat óraszám/ a tantárgy kredit értéke/számonkérés formája, a tantárgy előkövetelménye							
A egészségügy és az ápolás általános elvei				EF10026_L 10/10/1+2/k EF10020_L				
Gyógyszertan				EF30023_L 15/0/2+0/k EF30021_L				
A szakma természete és etikája					EF10036_L 10/0/1+0/k			
Közgazgatási ismeretek					EF05070_L 10/0/1+0/k			
Az ápolás jogi szempontjai					EF10038_L 10/0/1+0/k			
Ápoláskutatás				EF10027_L 10/10/1+2/k				
Oktatás alapelvei					EF05069_L 10/15/1+2/gy			
Hospice és krónikus beteg ellátása						EF10042_L 10/10+20/1+1 /gy		
Geriátriai ismeretek és ápolástana							EF10054_L 10/10+20/1+ 2/gy	
Közösségi orvoslás és ápolástana							EF10055_L 10/10+20/1+ 2/gy	
Rehabilitációs ismeretek							EF10056_L 10/10+20/1+ 2/gy	
Bizonyítékokon alapuló ápolás				EF10028_L 10/10/1+1/gy				
Általános sebészet és szaksebészet				EF10029_L 15/10+40/2+ 3/gy EF10020_L	EF10034_L 10/10+40/1+ 3/gy EF10029_L			
Általános orvostan és szakorvostan				EF10030_L 10/10+40/1+ 3/gy EF10020_L	EF10035_L 10/10+40/1+ 4/gy EF10030_L			
Intenzív terápia és aneszteziológiai beteg ápolása					EF10037_L 10/0+20/1+2/ gy EF10030_L			
Gyermekgondozás és gyermekgyógyászat						EF10043_L 15/10+40/2+3 /gy EF10026_L	EF10057_L 10/10+40/1+ 4/gy EF10043_L	
Szülészeti-nőgyógyászati ismeretek és ápolástana						EF10044_L 15/10+40/2+3 /gy EF10026_L	EF10058_L 10/10+40/1+ 3/gy EF10026_L	

Neurológiai ismeretek és ápolástana						EF10045_L 15/10+40/2+2 /gy EF10035_L		
Pszichiátriai ismeretek és ápolástana						EF10046_L 15/10+40/2+2 /gy EF10035_L		
Sürgősségi betegellátás					EF10039_L 0/10+20/0+3/ gy EF10030_L			
Ápolásvezetés				EF10031_L 0/10+20/0+2/ gy				
Mentálhigiéné és módszertani terepgyakorlat						EF10059_L 0/10+20/0+3 /gy		
Összefüggő szakmai gyakorlat								EF10062_L 0/200/0+16/gy EF10057_L, EF10058_L, EF10026_L
	30	28	27	21	21	20	21	16
<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>184 kredit</b>							

**Szigorlatok:**

**Az egészségtudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan-kórélettan I-II. tárgykörből – III. félévtől

**Alapozó klinikai ismeretek:** komplex számonkérés a Gyógyszertan I-II., az Általános orvostan és szakorvostan I-II. tárgykörből - V. félévtől

**Ápolási ismeretek:** komplex számonkérés az Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei I-II-III. és az Általános sebészet és szaksebészet I-II. témakörből – V. félévtől

Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit + 20 kredit a szakdolgozatért							
Egészség- fejlesztés				EF85033_L 10/10/1+1/k			
Táplálkozásban				EF10032_L 10/10/1+1/k EF85031_L	EF10040_L 10/10/1+1/k EF10032_L		
Bőrgyógyászati beteg ápolása						EF10047_L 0/10+20/0+3/gy	
Fül-orr-gégészeti beteg ápolása						EF10048_L 0/10+20/0+3/gy	
Nyomási fekély és sebgondozás						EF10049_L 0/10+20/0+3/gy EF10034_L	
Szemészeti beteg ápolása						EF10050_L 0/10+20/0+3/gy	
Urológiai beteg ápolása						EF10051_L 0/10+20/0+3/gy	
Fogyatékkal élők ápolása és gondozása							EF10060_L 0/10+20/0+3/gy
Onkológiai beteg ápolása						EF10052_L 0/10+20/0+3/gy	
Fertőző beteg ápolása						EF10053_L 0/10+20/0+3/gy	
Kliensoktatás					EF10041_L 10/10/1+2/k EF85033_L		
Otthoni szakápolási ismeretek							EF10061_L 0/10+20/0+3/gy
Humán erőforrás menedzsment, vállalkozási és marketing ismeretek							EF20077_L 10/10/1+1/gy
Egészségbiztosítási rendszerek					EF20076_L 10/0/1+0/k		
Transzkulturális ápolás				EF10033_L 10/0/1+0/k			
Szakdolgozat	EF10063_L, 0/0/0+20/						

#### Szabadoon választható tantárgyak - minimum 12 kredit


#### Megjegyzés:

A szigorlatokat, a szabadon választható tantárgyak alapján megszerzendő kreditek számát a mintatanterv végén, egy-egy sorban kell feltüntetni.

Az egyéb (kritérium) követelményeket a mintatanterv végén külön kell feltüntetni.

\* IV. szemeszter végén 80 óra összefüggő nyári szakmai gyakorlat, kritérium feltétel

A kötelezően választható és szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

**Záróvizsga:** - tartalma: komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből

- formája: gyakorlati + szóbeli vizsga

- a szakdolgozat védés a záróvizsgára bocsátás feltétele

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kreditértéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
<b>Ápoló szakirány - levelező tagozat</b>								
4.	EF10026_L	Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei III.	kollokvium	10	10	1+2	köt.	EF10020_L
4.	EF30023_L	Gyógyszertan II.	kollokvium	15	0	2+0	köt.	EF30021_L
4.	EF10027_L	Ápoláskutatás	kollokvium	10	10	1+2	köt.	-
4.	EF10028_L	Bizonyítékokon alapuló ápolás	gyak.jegy.	10	10	1+1	köt.	-
4.	EF10029_L	Általános sebészet és szaksebészet I.	gyak.jegy.	15	10+40	2+3	köt.	EF10020_L
4.	EF10030_L	Általános orvostan és szakorvostan I.	gyak.jegy.	10	10+40	1+3	köt.	EF10020_L
4.	EF10031_L	Ápolásvezetés	gyak.jegy.	0	10+20	0+2	köt.	-
4.	EF85033_L	Egészségfejlesztés	kollokvium	10	10	1+1	köt.vál.	-
4.	EF10032_L	Táplálkozástan I.	kollokvium	10	10	1+1	köt.vál.	EF85031_L
4.	EF10033_L	Transzkulturális ápolás	kollokvium	10	0	1+0	köt.vál.	-
<b>összesen</b>								
5.	EF05069_L	Oktatás alapelvei	gyak.jegy.	10	15	1+2	köt.	-
5.	EF10034_L	Általános sebészet és szaksebészet II.	gyak.jegy.	10	10+40	1+3	köt.	EF10029_L
5.	EF10035_L	Általános orvostan és szakorvostan II.	gyak.jegy.	10	10+40	1+4	köt.	EF10030_L
5.	EF10036_L	A szakma természete és etikája	kollokvium	10	0	1+0	köt.	-
5.	EF05070_L	Közigazgatási ismeretek	kollokvium	10	0	1+0	köt.	-
5.	EF10037_L	Intenzív terápia és aneszteziológiai beteg ápolása	gyak.jegy.	10	0+20	1+2	köt.	EF10030_L
5.	EF10038_L	Az ápolás jogi szempontjai	kollokvium	10	0	1+0	köt.	-
5.	EF10039_L	Sürgősségi beteg ellátás	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.	EF10030_L
5.	EF10040_L	Táplálkozástan II.	kollokvium	10	10	1+1	köt.vál.	EF10032_L
5.	EF10041_L	Kliensoktatás	kollokvium	10	10	1+2	köt.vál.	EF85033_L
5.	EF20076_L	Egészségbiztosítási rendszerek	kollokvium	10	0	1+0	köt.vál.	-
<b>összesen</b>								
6.	EF10042_L	Hospice és krónikus beteg ellátása	gyak.jegy.	10	10+20	1+1	köt.	-
6.	EF10043_L	Gyermekgondozás és gyermekgyógyászat I.	gyak.jegy.	15	10+40	2+3	köt.	EF10026_L
6.	EF10044_L	Szülészet-nőgyógyászati ismeretek és ápolástana I.	gyak.jegy.	15	10+40	2+3	köt.	EF10026_L

6.	EF10045_L	Neurológiai ismeretek és ápolástana	gyak.jegy.	15	10+40	2+2	köt.	EF10035_L
6.	EF10046_L	Pszichiátriai ismeretek és ápolástana	gyak.jegy.	15	10+40	2+2	köt.	EF10035_L
6.	EF10047_L	Bőrgyógyászati beteg ápolása	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	-
6.	EF10048_L	Fül-orr-gégészeti beteg ápolása	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	-
6.	EF10049_L	Nyomási fekély és sebgondozás	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	EF10034_L
6.	EF10050_L	Szemészeti beteg ápolása	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	-
6.	EF10051_L	Urológiai beteg ápolása	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	-
6.	EF10052_L	Onkológiai beteg ápolása	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	-
6.	EF10053_L	Fertőző beteg ápolása	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	-
<b>összesen</b>								
7.	EF10054_L	Geriátriai ismeretek és ápolástana	gyak.jegy.	10	10+20	1+2	köt.	-
7.	EF10055_L	Közösségi orvoslás és ápolástana	gyak.jegy.	10	10+20	1+2	köt.	-
7.	EF10056_L	Rehabilitációs ismeretek	gyak.jegy.	10	10+20	1+2	köt.	-
7.	EF10057_L	Gyermekgondozás és gyermekgyógyászat II.	gyak.jegy.	10	10+40	1+4	köt.	EF10043_L
7.	EF10058_L	Szülészeti-nőgyógyászati ismeretek és ápolástana II.	gyak.jegy.	10	10+40	1+3	köt.	EF10026_L
7.	EF10059_L	Mentálhigiéné és módszertani terepgyakorlat	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.	-
7.	EF10060_L	Fogyatékkal élők ápolása és gondozása	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	-
7.	EF10061_L	Otthoni szakápolási ismeretek	gyak.jegy.	0	10+20	0+3	köt.vál.	-
7.	EF20077_L	Humán erőforrás menedzsment, vállalkezési és marketing ismeretek	gyak.jegy.	10	10	1+1	köt.vál.	-
<b>összesen</b>								
8.	EF10062_L	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak.jegy.	0	200	0+16	köt.	EF10057_L, EF10058_L, EF10026_L
<b>összesen</b>								
	EF10063_L	Szakedolgozat	-	0	0	0+20	köt. vál	-

**Szigorlatok:**

**Az egészségtudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan-kórélettan I.II. tárgyköreiből - III. félévtől

**Alapozó klinikai ismeretek:** komplex számonkérés a Gyógyszertan I-II., az Általános orvostan és szakorvostan I-II. tárgyköreiből - V. félévtől

**Ápolási ismeretek:** komplex számonkérés az Az egészségügy és az ápolás általános alapelvei I-II-III. és az Általános sebészet és szaksebészet I-II. témaköreiből - V. félévtől

<b>Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit + 20kredit a szakdolgozatért</b>
---

<b>Szabadon választható tantárgyak - minimum 12 kredit</b>
--

A kötelezően választható és szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

**Záróvizsga - tartalma:** komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből

- **formája:** gyakorlati + szóbeli vizsga

- **a szakdolgozat védés a záróvizsgára bocsátás feltétele**



## I. táblázat

Összesítés - levelező tagozat						
Ápolás és betegellátás alapszak/ápoló szakirány						
	elmóra	gyakóra	kórházi gyakorlat	elmkredit	gyakkredit	összkredit
<b>Kötelező</b>						
1. félév	130	45		23	7	30
2. félév	140	50		21	7	28
3. félév	158	35		23	4	27
4. élv	70	60	100	8	13	21
5. félév	70	45	120	7	14	21
6. félév	70	50	180	9	11	20
7. félév	50	60	160	5	16	21
8. félév	-	-	200	-	16	16
Kötvál	80	80	160	8	16	24
szakdolgozat					20	20
Szabvál	40	40	80	4	8	12
óraszám	808	465	1000	108	132	240
	2273			240		
	30-50%=1380-2300					

428/67 130/18

## II. táblázat

	Kötelező	Kötelezően választható	Szabadon választható
Alapozó modul	30*	-	-
Szakmai törzsmodul	55*	5	-
Differenciált szakmai anyag szakdolgozattal együtt	99	19+20	12
Összesen	184	20+24 <sup>+</sup>	12
<b>Összesen</b>		<b>240</b>	

\* alapszakon belül közös ismeretanyag

<sup>+</sup> 50 kreditből választható

## III. táblázat

Minimum követelmények	Képzési és kimeneti követelmények szerint	Ajánlott tanterv szerint
A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai	25	25
A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont (szakdolgozattal együtt)	110	119
A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok	12	12
A szakdolgozathoz rendelt kreditpont	20	20
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont	95	95**

\*\* kötelező tárgyából 76 kredit, kötelezően választható tárgyából 19 kredit

Ápolás és betegellátás alapszak/Gyógytornász szakirány								
Tantárgy neve	Szemeszterek							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	A tantárgy tantárgykódja az adott félévben, félévi előadás óraszám/gyakorlat óraszám/ a kurzus kreditértéke/számonkérés formája a tantárgy előkövetelménye/i							
Anatómia III.				EF30024 0/28/0+2/gy EF30012				
Testnevelés				EF15043 0/28/0+0/a				
Szakmai és kutatás orientáció				EF35002 0/28/0+1/gy EF30012, EF35001		EF35023 0/28/0+1/gy EF10023		
Alkalmazott edzésmódszertan				EF35003 14/14/1+1/gy EF30012 EF30020				
Mozgástani ismeretek				EF35004 28/112/2+6/k +80* EF30012	EF35013 28/140/2+8/k EF30024 EF35004			
Biomechanika				EF35005 28/0/2+0/k EF30015				
Elektro-Balneo-Hidro-Klímatérápia				EF35006 28/28/2+1/k EF30015 EF30020				
Mobilizációs-manuális technikák				EF35007 0/84/0+4/gy EF30012 EF30020	EF35014 0/84/0+4/gy EF30024 EF35004 EF35007			
Belgyógyászat gyógytornászoknak				EF35008 42/0/3+0/k EF30020 EF30021 EF10022	EF35015 14/28/1+1/k EF35003 EF35008	EF35024 14/42/1+2/gy+40* EF35015		
Reumatológia gyógytornászoknak					EF35016 42/0/3+0/k EF35008	EF35025 28/28/2+1/gy+40* EF35013 EF35014 EF35016		
Ortopédia gyógytornászoknak					EF35017 42/0/3+0/k EF30024 EF35005	EF35026 28/28/2+1/gy+40* EF35013 EF35014 EF35017		
Traumatológia gyógytornászoknak					EF35018 42/0/3+0/k EF30024	EF35027 28/28/2+1/gy+40* EF35013 EF35014 EF35018		
Idegen szaknyelv					EF15006 EF15036 0/42/0/a -	EF15007 EF15037 0/42/0/a EF15006 EF15036		

Radiológia és képalkotó eljárások						EF35045 0/14/0+1/gy EF30016		
Szülészet - nőgyógyászat gyógytornászoknak						EF35028 28/0/2+0/k EF35008	EF35033 0/42/0+2/gy EF35013 EF35028	
Neurológia gyógytornászoknak							EF35034 56/56/3+3/k EF30022 EF35013 EF35014	
Pszichiátria gyógytornászoknak							EF35035 14/14/1+1/k EF10021 EF35013	
Csecsemő és gyermekgyógyászat gyógytornászoknak							EF35036 42/42/3+2/k EF35013 EF35014	
Intenzív terápiás ismeretek gyógytornászoknak							EF35037 14/28/1+1/k EF35024 EF35027	
Rehabilitációs ismeretek							EF35038 28/28/2+1/k EF35025 EF35026 EF35027	
Összefüggő szakmai gyakorlat								EF35042 0/560/0+13/gy EF35015 EF35025 EF35026 EF35027 EF35034 EF35036 EF35037 EF35038
Kreditek	30	28	27	25	25	16	20	13
<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>184 kredit</b>							
Szakedolgozat*								EF35043 20
Kötelezően választható		2	3	3	3	8	5	
Szabadon választható				2	2	4	4	
Kredit/félév összesen	30	30	30	30	30	28	29	33
<b>* nyári szakmai gyakorlat</b>								
<b>*Szakedolgozat írása kötelező, témájában választható</b>								

Kötelezően választható tárgyak - minimum 24 kredit + szakdolgozat 20 kredit							
A fizioterápia módszerei			EF35009 14/28/1+2/gy EF30012 EF35001	EF35019 0/42/0+3/gy EF30024 EF35004	EF35029 14/28/1+2/gy EF35006	EF35039 0/14/0+1/gy EF35026	
Eszközhasználat a fizioterápiában				EF35020 0/28/0+2/gy EF35004	EF35030 0/28/0+2/gy EF35003 EF35004	EF35040 28/28/2+2/gy EF35016 EF35017	
Lovasterápia alapjai			EF35010 0/56/0+4/gy -				
Klinikai és fizioterápiás ismeretek			EF35011 28/28/2+2/gy EF30016	EF35021 28/0/2+0/k EF35008	EF35031 42/14/3+1/k EF35008	EF35041 14/14/1+1/k EF35013	
Sport fizioterápiás és sportorvostani ismeretek			EF35012 14/14/1+1/gy EF30020	EF35022 28/14/2+1/k -	EF35032 14/28/1+2/gy EF35003		
Alkalmazott társadalomtudományi és pszichológiai ismeretek			EF70024 0/14/0+1/gy -	EF70025 28/0/2+0/k EF70023	EF70026 14/0/1+0/k EF35008	EF70027 28/0/2+0/k -	

**Szigorlatok:**

**Az egészségtudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I.-II. és az Élettan-kórélettan I.-II. tárgykörből - III. félévtől

**Mozgástani alapismeretek:** komplex számonkérés az Anatómia III és a Mozgástani ismeretek tárgykörből -VI. félévtől

**Kötelezően választható tárgyak minimum 24 kredit+szakdolgozat 20 kredit****Szabadon választható tárgyak minimum 12 kredit**

A kötelezően választható és szabadon választható tantárgyak esetén a minimum követelmények teljesítendőek.

**Záróvizsga:** - tartalma: komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből

- formája: gyakorlati + szóbeli vizsga  
záróvizsgára bocsátás feltétele

- a szakdolgozat-védés a

<b>Nyári szakmai gyakorlat (kritérium):</b> Mozgástani	80
klinikai gyakorlat IV. félév végén	óra
Belgyógyászati gyakorlat VI. félév végén	40
Reumatológiai gyakorlat VI. félév végén	40
Ortopédia gyakorlat VI. félév végén	40
Traumatológiai gyakorlat VI. félév végén	40

Javasolt félév (1)	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak. jegy, koll.) (4)	A tantárgy		kreditértéke (elm.+gyak.) (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				órása/félév				
				elm. (5)	gyak. (6)			
4.	EF30024	Anatómia III.	gyak. jegy.	0	28	0+2	köt.	EF30012
4.	EF15043	Testnevelés IV.	aláírás	0	28	0	krit. felt.	-
4.	EF35002	Szakmai és kutatás orientáció I.	gyak. jegy.	0	28	0+1	köt.	EF30012 EF35001
4.	EF35003	Alkalmazott edzés módszertan	gyak. jegy.	14	14	1+1	köt.	EF30012 EF30020
4.	EF35004	Mozgástani ismeretek I.	kollokvium	28	112 +80*	2+6	köt.	EF30012
4.	EF35005	Biomechanika	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF30015
4.	EF35006	Elektro-Balneo-Hidro-Klímaterápia	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF30015 EF30020
4.	EF35007	Mobilizációs-manuális technikák I.	gyak. jegy	0	84	0+4	köt.	EF30012, EF30020
4.	EF35008	Belgyógyászat gyógytornászoknak I.	kollokvium	42	0	3+0	köt.	EF30020 EF30021 EF10022
<b>kötelező összesen</b>				<b>140</b>	<b>322 + 80*</b>	<b>25</b>		
4.	EF35009	A fizioterápia módszerei I.	gyak. jegy	14	28	1+2	köt.vál.	EF30012 EF35001
4.	EF35010	Lovasterápia alapjai	gyak. jegy	0	56	0+4	köt.vál.	-
4.	EF35011	Klinikai és fizioterápiás ismeretek I.	gyak. jegy	28	28	2+2	köt.vál.	EF30016
4.	EF35012	Sport fizioterápiás és sportorvostani ismeretek I.	gyak. jegy	14	14	1+1	köt.vál.	EF30020
4.	EF70024	Alkalmazott társadalomtudományi és pszichológiai ismeretek I.	gyak. jegy	0	14	0+1	köt.vál.	-
<b>köt. vál. összesen*</b>				<b>56</b>	<b>140</b>	<b>17</b>		
<b>* nyári szakmai gyakorlat      ** teljesítendő minimum 3 kredit</b>								
5.	EF35013	Mozgástani ismeretek II.	kollokvium	28	140	2+8	köt.	EF30024 EF35004
5.	EF35014	Mobilizációs-manuális technikák II.	gyak. jegy	0	84	0+4	köt.	EF30024 EF35004 EF35007
5.	EF35015	Belgyógyászat gyógytornászoknak II.	kollokvium	14	28	1+1	köt.	EF35003 EF35008
5.	EF35016	Reumatológia gyógytornászoknak I.	kollokvium	42	0	3+0	köt.	EF35008
5.	EF35017	Ortopédia gyógytornászoknak I.	kollokvium	42	0	3+0	köt.	EF30024 EF35005

5.	EF35018	Traumatológia gyógytornászoknak I.	kollokvium	42	0	3+0	köt	EF30024
5.	EF15006 EF15036	Idegen szaknyelv (angol, német) I.	aláírás	0	42	0	krit. felt.	-
<b>kötelező összesen</b>				<b>168</b>	<b>294</b>	<b>25</b>		
5.	EF35019	A fizioterápia módszerei II.	gyak. jegy.	0	42	0+3	köt. vál.	EF30024 EF35004
5.	EF35020	Eszközhasználat a fizioterápiában I.	gyak. jegy	0	28	0+2	köt.vál.	EF35004
5.	EF35021	Klinikai és fizioterápiás ismeretek II.	kollokvium	28	0	2+0	köt. vál.	EF35008
5.	EF35022	Sport fizioterápiás és sportorvostani ismeretek II.	kollokvium	28	14	2+1	köt. vál.	-
5.	EF70025	Alkalmazott társadalomtudományi és pszichológiai ismeretek II.	kollokvium	28	0	2+0	köt. vál.	EF70023
<b>köt. vál. összesen*</b>				<b>84</b>	<b>84</b>	<b>12</b>		
<b>** teljesítendő minimum 3 kredit</b>								
6.	EF35023	Szakmai és kutatás orientáció II.	gyak. jegy.	0	28	0+1	köt.	EF10023
6.	EF35024	Belgyógyászat gyógytornászoknak III.	gyak. jegy	14	42 +40*	1+2	köt.	EF35015
6.	EF35025	Reumatológia gyógytornászoknak II.	gyak. jegy	28	28 +40*	2+1	köt.	EF35013 EF35014 EF35016
6.	EF35026	Ortopédia gyógytornászoknak II.	gyak. jegy	28	28 +40*	2+1	köt.	EF35013 EF35014 EF35017
6.	EF35027	Traumatológia gyógytornászoknak II.	gyak. jegy	28	28 +40*	2+1	köt.	EF35013 EF35014 EF35018
6.	EF35028	Szülészet- nőgyógyászat gyógytornászoknak I	kollokvium	28	0	2+0	köt	EF35008
6	EF35045	Radiológia és képalkotó eljárások gyógytornászoknak	gyak. jegy	0	14	0+1	köt	EF30016
6.	EF15007 EF15037	Idegen szaknyelv (angol, német) II.	aláírás	0	42	0	krit.felt.	EF15006 EF15036
<b>kötelező összesen</b>				<b>126</b>	<b>210 + 160*</b>	<b>16</b>		
6.	EF35029	A fizioterápia módszerei III.	gyak. jegy	14	28	1+2	köt. vál.	EF35006
6.	EF35030	Eszközhasználat a fizioterápiában II.	gyak. jegy.	0	28	0+2	köt. vál.	EF35003 EF35004
6.	EF35031	Klinikai és fizioterápiás ismeretek III.	kollokvium	42	14	3+1	köt. vál.	EF35008

6.	EF35032	Sport fizioterápiás és sportorvostani ismeretek III.	gyak. jegy	14	28	1+2	köt. vál.	EF35003
6.	EF70026	Alkalmazott társadalomtudományi és pszichológiai ismeretek III.	kollokvium	14	0	1+0	köt. vál.	EF35008
<b>köt. vál. összesen*</b>				<b>84</b>	<b>98</b>	<b>13</b>		
<b>* nyári szakmai gyakorlat      ** teljesítendő minimum 8 kredit</b>								
7.	EF35033	Szülészeti-nőgyógyászat gyógytornászoknak II.	gyak. jegy	0	42	0+2	köt.	EF35013 EF35028
7.	EF35034	Neurológia gyógytornászoknak	kollokvium	56	56	3+3	köt.	EF30022, EF35013, EF35014
7.	EF35035	Pszichiátria gyógytornászoknak	kollokvium	14	14	1+1	köt.	EF10021 EF35013
7.	EF35036	Csecsemő- és gyermekgyógyászat gyógytornászoknak	kollokvium	42	42	3+2	köt.	EF35013 EF35014
7.	EF35037	Intenzív terápiás ismeretek gyógytornászoknak	kollokvium	14	28	1+1	köt.	EF35024 EF35027
7.	EF35038	Rehabilitációs ismeretek	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF35025, EF35026,EF35027
<b>kötelező összesen</b>				<b>154</b>	<b>210</b>	<b>20</b>		
7.	EF35039	A fizioterápia módszerei IV.	gyak. jegy	0	14	0+1	köt. vál.	EF35026
7.	EF35040	Eszközhasználat a fizioterápiában III.	gyak. jegy	28	28	2+2	köt. vál.	EF35016 EF35017
7.	EF35041	Klinikai és fizioterápiás ismeretek IV.	kollokvium	14	14	1+1	köt.vál.	EF35013
7.	EF70027	Alkalmazott társadalomtudományi és pszichológiai ismeretek IV.	kollokvium	28	0	2+0	köt.vál.	-
<b>köt. vál. összesen*</b>				<b>224</b>	<b>266</b>	<b>12</b>		
<b>** teljesítendő minimum 5 kredit</b>								
8.	EF35042	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak. jegy	0	560	0+13	köt.	EF35015, EF35025, EF35026, EF35027, EF35034, EF35036, EF35037, EF35038
<b>köt. össz.</b>				<b>0</b>	<b>560</b>	<b>13</b>		
	EF35043	Szakedolgozat		0	0	20	köt. vál.	
<b>köt. vál. össz.**</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>		

**\*\* teljesítendő minimum 20 kredit, szakdolgozat kötelező, témájában választható**

**Szigorlatok:**

**Az egészségtudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I.-II. és az Élettan-kórélettan I.-II. tárgykörből - III. félévtől

**Mozgástani alapismeretek:** komplex számonkérés az Anatómia III és a Mozgástani ismeretek tárgykörből -VI. félévtől

**Kötelezően választható tárgyak minimum 24 kredit+szakdolgozat 20 kredit**

**Szabadon választható tárgyak minimum 12 kredit**

A kötelezően választható és szabadon választható tantárgyak esetén a minimum követelmények teljesítendőek.

**Záróvizsga:** - tartalma: komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből

- formája: gyakorlati + szóbeli vizsga

- a szakdolgozat-védés a záróvizsgára

bocsátás feltétele

<b>Nyári szakmai gyakorlat (kritérium):</b> Mozgástani	80
klinikai gyakorlat IV. félév végén	óra
Belgyógyászati gyakorlat	40
VI. félév végén	óra
Reumatológiai gyakorlat VI.	40
félév végén	óra
Ortopédia gyakorlat VI.	40
félév végén	óra
Traumatológiai gyakorlat VI.	40
félév végén	óra

Összesítés-nappali tagozat						
Ápolás és betegellátás alapszak/gyógytornász szakirány						
Félév	Óraszám			Kredit		
	elmélet	gyakorlat	kórházi gyakorlat	elmélet	gyakorlat	összesen
1. félév*	322	182		23	7	30
2. félév*	294	182		21	7	28
3. félév*	322	140		23	4	27
4. félév*	140	322	80	10	15	25
5. félév*	168	294		12	13	25
6. félév*	126	196		9	7	16
7. félév*	154	168	42	10	10	20
8. félév			560		13	13
<b>Kötelező</b>	<b>1526</b>	<b>1484</b>	<b>682</b>	<b>108</b>	<b>76</b>	<b>184</b>
<b>Kötvál</b>	<b>70</b>	<b>266</b>		<b>5</b>	<b>19</b>	<b>24</b>
<b>Szabvál</b>	<b>168</b>			<b>12</b>		<b>12</b>
<b>Összesen</b>	<b>1764</b>	<b>2432</b>		<b>125</b>	<b>95</b>	<b>220</b>
<b>Elm/gyak</b>	<b>0.42</b>	<b>0.58</b>				
<b>Szakedolgozat</b>						<b>20**</b>
<b>Összesen</b>		<b>4196</b>			<b>220</b>	<b>240</b>

\* Kötelezően választható és szabadon választható tárgyakkal 30 kreditre kiegészítve

\*\* A szakdolgozat írása kötelező, témájában választható



Mentőtiszt Szakirány								
Tantárgy neve	Szemeszterek							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	A tantárgy kódja az adott félévben,							
	félévi előadás óraszám/gyakorlat óraszám/a tantárgy kredit értéke/számonkérés formája , a tantárgy előkövetelménye							
<b>Kötelező tantárgyak</b>								
Gyógyszertan				EF30025 28/0/2+0/k EF30021				
Oktatás alapelvei				EF05070 14/14/1+1/k				
Testnevelés				EF15043 0/28/0+0/a				
Igazságügyi orvostani ismeretek				EF30026 28/14/1+1/k EF30022				
Belgyógyászati ismeretek				EF10064 42/28/2+2/k EF30021	EF10068 42/28/2+2/k EF10064			
Sebészeti ismeretek				EF10065 14/28/1+2/k EF30012	EF10069 28/14/1+1/k EF10065			
Ideggyógyászati ismeretek				EF10066 14/28/1+2/k EF30016	EF10071 14/14/1+1/k EF10066			
Mentéstechnika				EF65005 14/14/1+1/gy	EF65009 14/14/1+1/gy EF65005	EF65014 14/28/1+1/gy EF65009		
Kivonuló mentőgyakorlat				EF65006 0/112/0+4/gy				
Mentésirányítás				EF65007 14/28/1+2/k	EF65011 0/112/0+4/gy EF65005			
Ápolástan szakmai gyakorlat				EF10067 0/56/0+0/a EF10020				
Idegen szaknyelv					EF15006, EF15036 0/42/0+0/a	EF15007, EF15037 0/42/0+0/a		
Traumatológiai ismeretek					EF10070 14/14/1+1/k EF10065, EF10066	EF10073 14/14/1+1/k EF10070		
Oxiológiai ismeretek					EF65008 42/28/2+2/k EF30025, EF10064, EF65005	EF65012 42/70/2+3/k EF65008	EF65017 98/42/4+3/k EF65012	
Eset-Rohamkocsi gyakorlat					EF65010 0/84/0+3/gy EF65005	EF65013 0/56/0+2/gy EF65010	EF65018 0/56/0+2/gy EF65013	
Kisklinikumok					EF10072 70/0/3+0/k			
Gyermekgyógyászati ismeretek						EF10074 28/28/1+1/k EF10068		

Pszichiátriai ismeretek						EF10075 14/28/1+1/k EF10071		
Intenzív betegellátási ismeretek						EF10076 14/28/1+2/k EF10068	EF10078 28/0/2+0/k EF10076	
Katasztrófa medicina							EF65019 14/14/0+1/gy	
Szülészeti ismeretek							EF10077 28/14/2+1/k EF30016	
Összefüggő szakmai gyakorlat*								EF650021 0/560/0+15/gy EF65017,EF65018, EF10073,EF10074, EF10077, EF10078
	30	28	27	25	26	18	15	15
<b>Köt. tantárgyak össz.</b>	<b>184 kredit</b>							
<b>Szigorlat:</b>								
Az egészség tudomány alapjai komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan-kórélettan I-II. tárgyköréből - III. félévtől								
<b>Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit+20 kredit szakdolgozatért</b>								
Medicinális pszichológia				EF70028 14/14/1+1/k				
Egészségfejlesztés				EF05071 14/14/1+1/k				
Egészségbiztosítási rendszerek					EF20078 14/0/1+0/k			
EKG ismeretek						EF65016 0/56/0+4/gy EF10068		
Elsősegélynyújtás oktatás módszertana						EF65015 14/14/1+1/gy EF05070		
Pszichiátriai gyakorlat						EF10077 0/42/0+3/gy		
Mentő tűzoltás							EF65020 14/14/1+1/gy EF65019	
Neonatólogiai gyakorlat							EF10079 0/42/0+3/gy	
Humán erőforrás menedzsment, vállalkozási és marketing ismeretek							EF05073 14/14/1+1/gy	
Mentálhigiéné és módszertani terepgyakorlat							EF05072 14/28/1+2/gy EF70023	
Szakdolgozat								EF65022 0/0/20
<b>Szabadon választható tantárgyak - minimum 12 kredit</b>								

**\*Összefüggő szakmai gyakorlat:**

- SBO gyakorlat (112 óra), - Eset-Rohamkocsi gyakorlat (140 óra), - Traumatológiai osztályos gyakorlat (56 óra),

- Gyermekgyógyászati osztályos gyakorlat (84 óra), - Szülészeti osztályos gyakorlat (84 óra),

- Intenzív betegellátási osztályos gyakorlat (84 óra)

A kötelezően választható és szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

**Záróvizsga - tartalma:** komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből.

- **formája:** szóbeli + gyakorlati vizsga;

**A szakdolgozat védés a záróvizsgára bocsátás feltétele.**

**Az abszolutórium 220 kredittel kerül kiadásra, a szakdolgozat védés 20 kredit értékű.**

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon- kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	Óraszám/ félév		Kredit- értéke (7)	Jellege (köt., köt.vál.) (8)	Felvétel elő- követel- ménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
<b>Mentőtiszt szakirány</b>								
4	EF30025	Gyógyszertan II.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF30021
4	EF30026	Igazságügyi orvostani ismeretek	kollokvium	28	14	1+1	köt.	EF30022
4	EF10064	Belgyógyászati ismeretek I.	kollokvium	42	28	2+2	köt.	EF30021
4	EF10065	Sebészeti ismeretek I.	kollokvium	14	28	1+2	köt.	EF30012
4	EF10066	Ideggyógyászat I.	kollokvium	14	28	1+2	köt.	EF30016
4	EF05070	Oktatás alapelvei	kollokvium	14	14	1+1	köt.	-
4	EF65005	Mentéstechnika I.	gyakjegy	14	14	1+1	köt.	-
4	EF65006	Kivonuló mentőgyakorlat	gyakjegy	0	112	0+4	köt.	-
4	EF65007	Mentésirányítás I.	kollokvium	14	28	1+2	köt.	-
4	EF10067	Ápolástan szakmai gyakorlat	aláírás	0	56	0	kritérium feltétel	EF10020
4	EF15043	Testnevelés IV.	aláírás	0	28	0	kritérium feltétel	-
4	EF70028	Medicinális pszichológia	kollokvium	14	14	1+1	köt. vál.	-
4	EF05071	Egészségfejlesztés	kollokvium	14	14	1+1	köt. vál.	-
<b>Összesen</b>								
5	EF10068	Belgyógyászati ismeretek II.	kollokvium	42	28	2+2	köt.	EF10064
5	EF10069	Sebészeti ismeretek II.	kollokvium	28	14	1+1	köt.	EF10065
5	EF10070	Traumatológiai ismeretek I.	kollokvium	14	14	1+1	köt.	EF10065, EF10066
5	EF10071	Ideggyógyászati ismeretek II.	kollokvium	14	14	1+1	köt.	EF10066
5	EF10072	Kisklinikumok	kollokvium	70	0	3+0	köt.	-
5	EF65008	Oxiológiai ismeretek I.	kollokvium	42	28	2+2	köt.	EF30025, EF10064, EF65005
5	EF65009	Mentéstechnika II.	gyakjegy	14	14	1+1	köt.	EF65005
5	EF65010	Eset-Rohamkocsi gyakorlat I.	gyakjegy	0	84	0+3	köt.	EF65005
5	EF65011	Mentésirányítás II. (gyak)	gyakjegy	0	112	0+4	köt.	EF65005
5	EF15006, EF15036	Idegen szaknyelv I.	aláírás	0	42	0+0	kritérium feltétel	-
5	EF20078	Egészségbiztosítási rendszerek	kollokvium	14	0	1+0	köt. vál.	-
<b>Összesen</b>								
6	EF10073	Traumatológiai ismeretek II.	kollokvium	14	14	1+1	köt.	EF10070
6	EF10074	Gyermekgyógyászati ismeretek	kollokvium	28	28	1+1	köt.	EF10068
6	EF10075	Pszichiátriai ismeretek	kollokvium	14	28	1+1	köt.	EF10071
6	EF10076	Intenzív betegellátási ismeretek I.	kollokvium	14	28	1+2	köt.	EF10068
6	EF65012	Oxiológiai ismeretek II.	kollokvium	42	70	2+3	köt.	EF65008
6	EF65013	Eset-Rohamkocsi	gyakjegy	0	56	0+2	köt.	EF65010

		gyakorlat II.						
6	EF65014	Mentéstechnika III.	gyakjegy	14	28	1+1	köt.	EF65009
6	EF15007, EF15037	Idegen szaknyelv II.	aláírás	0	42	0+0	kritérium feltétel	
6	EF65015	Elsősegélynyújtás oktatás módszertana	gyakjegy	14	14	1+1	köt. vál.	EF05070
6	EF10077	Pszichiátriai gyakorlat	gyakjegy	0	42	0+3	köt. vál.	-
6	EF65016	EKG ismeretek	gyakjegy	0	56	0+4	köt. vál.	EF10068
<b>Összesen</b>								
7	EF10077	Szülészeti ismeretek	kollokvium	28	14	2+1	köt.	EF30016
7	EF10078	Intenzív betegellátási ismeretek II.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF10076
7	EF65017	Oxiológiai ismeretek III.	kollokvium	98	42	4+3	köt.	EF65012
7	EF65018	Eset-Rohamkocsi gyakorlat III.	gyakjegy	0	56	0+2	köt.	EF65013
7	EF65019	Katasztrófa medicina	gyakjegy	14	14	0+1	köt.	-
7	EF65020	Mentő tűzoltás	gyakjegy	14	14	1+1	köt. vál.	EF65019
7	EF05072	Mentálhigiéné és módszertani terepgyakorlat	gyakjegy	14	28	1+2	köt. vál.	EF70023
7	EF10079	Neonatólogiai gyakorlat	gyakjegy	0	42	0+3	köt. vál.	-
7	EF05073	Humán erőforrás menedzsment, vállalkozási és marketing ismeretek	gyakjegy	14	14	1+1	köt. vál.	-
<b>Összesen</b>								
8	EF65021	Összefüggő szakmai gyakorlat*	gyakjegy	0	560	0+15	köt.	EF65017, EF65018, EF10073, EF10074, EF10077, EF10078
8	EF65022	Szakedolgozat		0	0	20	köt. vál.	
<b>Összesen</b>								

**\*Összefüggő szakmai gyakorlat:**

- SBO gyakorlat (112 óra),
- Eset-Rohamkocsi gyakorlat (140 óra),
- Traumatológiai osztályos gyakorlat (56 óra),
- Gyermekgyógyászati osztályos gyakorlat (84 óra),
- Szülészeti osztályos gyakorlat (84 óra),
- Intenzív betegellátási osztályos gyakorlat (84 óra)

**Szigorlat:**

Az egészségtudomány alapjai komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan-kórélettan I-II. tárgyköréből - III. félévtől

**Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit+20 kredit szakdolgozatért.**

**Szabadon választható tantárgyak - minimum 12 kredit**

A kötelezően választható és szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

**Záróvizsga - tartalma:** komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből.

- **formája:** szóbeli + gyakorlati vizsga

A szakdolgozat védés a záróvizsgára bocsátás feltétele.

**Az abszolutórium 220 kredittel kerül kiadásra, a szakdolgozat védés 20 kredit értékű.**

## I. táblázat

Összesítés - Nappali						
Ápolás és betegellátás alapszak / Mentőtiszt szakirány						
Félév	Óraszám			Kredit		
	Elmélet	Intézményi gyakorlat	Kórházi gyakorlat	Elmélet	Gyakorlat	Összkredit
<b>Kötelező</b>						
1. félév	322	182	0	23	7	30
2. félév	294	182	0	21	7	28
3. félév	322	140	0	23	4	27
4. félév	168	154	196	10	15	25
5. félév	154	84	266	11	15	26
6. félév	126	140	154	7	11	18
7. félév	168	56	70	8	7	15
8. félév	0	0	560	0	15	15
Köt. vál.	168	196	112	7	17	24
Szakedg.					20	20
Szab. vál.	84	84	0	6	6	12
<b>Óraszám</b>	<b>1806</b>	<b>1218</b>	<b>1358</b>	<b>116</b>	<b>124</b>	<b>240</b>
	1806	2576				
<b>Összesen</b>		<b>4382</b>				<b>240</b>

## II. táblázat

	Kötelező	Kötelezően választható	Szabadon választható
Alapozó modul	30*	-	-
Szakmai törzsmodul	55*	5	-
Differenciált szakmai anyag szakdolgozattal együtt	99	19+20	12
Összesen	184	20+24 <sup>+</sup>	12
<b>Összesen</b>		<b>240</b>	

\* alapszakon belül közös ismeretanyag

<sup>+</sup> 50 kreditből választható

## III. táblázat

Minimum követelmények	Képzési és kimeneti követelmények szerint	Ajánlott tanterv szerint
A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai	25	25
A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont (szakdolgozattal együtt)	110	119
A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok	12	12
A szakdolgozathoz rendelt kreditpont	20	20
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont	95	95**

\*\* kötelező tárgyakból 76 kredit, kötelezően választható tárgyakból 19 kredit

Szülésznő szakirány								
Tantárgy neve	Szemeszterek							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	A tantárgy kódja az adott félévben, félévi előadás óraszám/gyakorlat óraszám /a tantárgy kredit értéke/számonkérés formája, a tantárgy előkövetelménye							
Testnevelés				EF15043 0/28/0+0/0				
Szülészeti ismeretek és szakápolástan				EF85034 28/28/2+1/k EF30020	EF85044 28/28/2+1/k EF85034	EF85054 28/28/2+1/k EF85044	EF85065 28/28/2+1/k EF85054	
Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástan				EF85035 28/28/2+1/k EF30020	EF85045 28/28/2+1/k EF85035	EF85055 28/28/2+1/k EF85045	EF85066 14/14/1+1/k EF85055	
Embriológia és a magzat fejlődése				EF85039 28/0/2+0/k EF30020				
Szülészobai gyakorlat				EF85036 0/40/0+2/gy	EF85048 0/40/0+2/gy	EF85057 0/80/0+2/gy	EF85069 0/80/0+2/gy	
Nőgyógyászati osztályos gyakorlat					EF85050 0/40/0+2/gy	EF85058 0/40/0+2/gy		
Terhesgondozói gyakorlat				EF85038 0/40/0+2/gy	EF85051 0/40/0+2/gy	EF85060 0/40/0+2/gy		
Gyermekágyas osztályos gyakorlat				EF85037 0/40/0+2/gy	EF85049 0/40/0+2/gy			
Szülészeti pszichoszomatika				EF85040 28/0/2+0/gy				
A szülészeti nőgyógyászati osztály berendezése, műszerei				EF85041 0/28/0+1/gy				
Szülészeti-nőgyógyászati szakmai etika				EF85042 0/28/0+1/gy				
Egészségpedagógia				EF05074 0/28/0+1/gy				
Az egészségügyi ellátás törvényi szabályozása és szervezete				EF05075 28/0/2+0/k				
Belgyógyászati ismeretek és ápolástana					EF10081 28/0/2+0/k EF10020			
Sebészeti ismeretek és ápolástana Neonatólógia - gyermekgyógyászati ismeretek és az újszülött gondozása					EF10082 28/0/2+0/k EF10020  EF85046 42/28/2+1/k EF30020	EF85056 28/28/2+1/k EF85046		
Újszülött újraélesztése					EF85047 0/28/0+1/gy			
Táplálkozástudomány és dietetika					EF85052 0/28/0+1/gy			
Életrészek gondozási feladatai					EF10083 0/28/0+1/gy			
Anya és gyermek jogi védelme						EF05077 28/0/2+0/k		

Idegen szaknyelv					EF15006, EF15036 0/42/0+0/a	EF15007, EF15037 0/42/0+0/a		
Újszülött osztályos gyakorlat						EF85059 0/40/0+2/gy	EF85070 0/40/0+2/gy	
Szakambulanciák gyakorlata						EF85061 0/40/0+2/gy	EF85071 0/40/0+2/gy	
Nőgyógyászati pszichoszomatika						EF85062 28/0/2+0/gy		
Műtő-intenzív osztályos gyakorlat							EF65022 0/40/0+2/gy	
Aneszteziológia és intenzív-terápiai ismeretek							EF65021 28/0/2+0/k EF10081	
Szexuális felvilágosítás és családtervezés							EF85067 0/28/0+1/gy	
Felkészítés szülésre, anyaságra							EF85068 28/0/2+0/gy	
Összefüggő szakmai gyakorlat								EF85073 0/560/0+13/gy EF85069, EF85066, EF85049
Kreditek	30	28	27	21	24	23	18	13
<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	184 kredit							
Szakkolgozat	EF85074 0/0/20							
Kötelezően választható	0	2	3	4	5	5	5	
Szabadon választható	0	0	0	5	1	1	5	0
Kredit/félév összesen	30	30	30	30	30	29	28	33
<b>Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit + 20kredit szakkolgozatért</b>								
Bábaság története				EF85043 14/0/1+0/gy				
Dokumentáció az ápolásban				EF10080 0/14/0+1/gy				
Családszociológia				EF05076 14/0/1+0/gy				
Egészséglélektan alapfogalmai				EF70029 14/0/1+0/gy				
Terhestorna					EF85053 0/14/0+1/gy			
Pszichoterápia alapjai					EF70029 14/14/1+1/k			
Relaxációs módszerek					EF70030 0/28/0+2/gy			
Fejlődés neurológia						EF35044 14/14/1+1/gy		
Fizioterápia a szülészetben						EF10084 0/28/0+2/gy		
Deviáns magatartás pszichológiája						EF35044 14/0/1+0/gy		
Gyermeknőgyógyászati ismeretek						EF70031 14/0/1+0/gy		
Védőnői ismeretek és módszertana						EF85074 28/0/2+0/k		
Nozokomialis infekció							EF85072	



						14/0/1+0/gy	
Hospice és krónikus betegek ápolása						EF10085 14/14/1+1/gy	
Egészségügyi statisztikai adatfeldolgozás						EF20090 0/14/0+1/gy	
Transzfúziológia						EF10087 14/0/1+0/k	
Tudományos munka készítésének alapjai						EF05078 14/0/1+0/gy	
Otthoni szakápolási ismeretek						EF10086 14/0/1+0/gy	

<b>Szabadon választható tantárgyak - minimum 12 kredit</b>
--

A kötelezően választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.  
A szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

**Szigorlatok:**

**Az egészségtudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan - Kórélettan I-II. tárgykörből - 3. félévtől

**Szülészeti szakirányú ismeretek:** komplex számonkérés a Szülészeti ismeretek és szakápolástani ismeretek tárgykörből I.-IV. - 7. félévtől

**Nőgyógyászati szakirányú ismeretek:** komplex számonkérés a Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástani ismeretek tárgykörből I.-IV. - 7. félévtől

**Perinatológiai ismeretek:** komplex számonkérés a Neonatológiai-gyermekgyógyászati ismeretek és az Újszülött gondozása I-II., Újszülött újraélesztése, Prenatalis genetika tárgykörből - 6. félévtől

**Záróvizsga:**

- **tartalma:** komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből
- **formája:** gyakorlati + szóbeli elméleti vizsga

Szakdolgozat védeése része a záróvizsgának

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérés (alíráás, gyak. jegy, koll) (4)	óraszám/félév		kreditértéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	Felvétel előkövetelménye (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak.(6)			
<b>Szülész nő szakirány</b>								
4	EF85034	Szülészeti ismeretek és szakápolástan I	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF30020
4	EF85035	Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástan I	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF30020
4	EF85036	Szülészobai gyakorlat I.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
4	EF85037	Gyermekágyas osztályos gyakorlat I.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
4	EF85038	Terhesgondozói gyakorlat I.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
4	EF85039	Embriológia és a magzat fejlődése	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF30020
4	EF85040	Szülészeti pszichoszomatika	gyak. jegy	28	0	2+0	köt.	-
4	EF85041	A szülészeti nőgyógyászati osztály berendezése, műszerei	gyak. jegy	0	28	0+1	köt.	-
4	EF85042	Szülészeti-nőgyógyászati szakmai etika	gyak. jegy	0	28	0+1	köt.	-
4	EF05074	Egészségpedagógia	gyak. jegy	0	28	0+1	köt.	-
4	EF05075	Az egészségü. ellátás törvényi szabályozása és szervezete	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
4	EF85043	Bábaság története	gyak. jegy	14	0	1+0	köt. vál.	-
4	EF10080	Dokumentáció az ápolásban	gyak. jegy	0	14	0+1	köt. vál.	-
4	EF05076	Családszociológia	gyak. jegy	14	0	1+0	köt. vál.	-
4	EF70029	Egészséglélektan alapfogalmai	gyak. jegy	14	0	1+0	köt. vál.	-
4	EF15043	Testnevelés	alíráás	0	28	0	krit. felt.	-
<b>összesen:</b>								
5	EF85044	Szülészeti ismeretek és szakápolástan II.	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF85034
5	EF85045	Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástan II.	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF85035
5	EF10081	Belgyógyászati ismeretek és ápolástana	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF10020
5	EF10082	Sebészeti ismeretek és ápolástana	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF10020
5	EF85046	Neonatólógia-gyermek-gyógyászati ismeretek és újszülött	kollokvium	42	28	2+1	köt.	EF30020

		gondozása I.						
5	EF85047	Újszülött újraélesztése	gyak. jegy	0	28	0+1	köt.	-
5	EF85048	Szülészobai gyakorlat II.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
5	EF85049	Gyermekágyas osztályos gyakorlat II.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
5	EF85050	Nőgyógyászati osztályos gyakorlat I.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
5	EF85051	Terhesgondozói gyakorlat II.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
5	EF85052	Táplálkozástudomány és diétetika	gyak. jegy	0	28	0+1	köt.	-
5	EF10083	Életszakaszok gondozási feladatai	gyak. jegy	0	28	0+1	köt.	-
5	EF70029	Pszichoterápia alapjai	kollokvium	14	14	1+1	köt. vál.	-
5	EF70030	Relaxációs módszerek	gyak. jegy	0	28	0+2	köt. vál.	-
5	EF85053	Terhestorna	gyak. jegy	0	14	0+1	köt. vál.	-
5	EF15006, EF15036	Idegen szaknyelv I.	aláírás	0	42	0+0	krit. felt.	-
<b>összesen</b>								
6	EF85054	Szülészeti ismeretek és szakápolástan III.	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF85044
6	EF85055	Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástan III.	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF85045
6	EF85056	Neonatólógia-gyermekgyógyászati ismeretek és újszülött gondozása II.	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF85046
6	EF05077	Anya és gyermek jogi védelme	kollokvium	28	0	2+0	köt.	-
6	EF85057	Szülészobai gyakorlat III.	gyak. jegy	0	80	0+2	köt.	-
6	EF85058	Nőgyógyászati osztályos gyakorlat II.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
6	EF85059	Újszülött osztályos gyakorlat I.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
6	EF85060	Terhesgondozói gyakorlat III.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
6	EF85061	Szakambulanciák gyakorlata I.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
6	EF85062	Nőgyógyászati pszichoszomatika	gyak. jegy	28	0	2+0	köt.	-
6	EF10084	Fejlődés neurológia	gyak. jegy	14	14	1+1	köt. vál.	-
6	EF35044	Fizioterápia a szülészetben	gyak. jegy	0	28	0+2	köt. vál.	-
6	EF70031	Deviáns magatartás pszichológiája	gyak. jegy	14	0	1+0	köt. vál.	-
6	EF85063	Gyermeknőgyógyászati ismeretek	gyak. jegy	14	0	1+0	köt. vál.	-
6	EF85064	Védőnői ismeretek és módszertana	kollokvium	28	0	2+0	köt. vál.	-
6	EF15007, EF15037	Idegen szaknyelv II.	aláírás	0	42	0+0	krit. felt.	-
<b>összesen:</b>								

7	EF85065	Szülészeti ismeretek és szakápolástan IV.	kollokvium	28	28	2+1	köt.	EF85054
7	EF85066	Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástan IV.	kollokvium	14	14	1+1	köt.	EF85055
7	EF65021	Anaesthesiológia és intenzívterápiai ismeretek	kollokvium	28	0	2+0	köt.	EF10081
7	EF85067	Szexuális felvilágosítás és családtervezés	gyak. jegy	0	28	0+1	köt.	-
7	EF85068	Felkészítés szülésre, anyaságra	gyak. jegy	28	0	2+0	köt.	-
7	EF85069	Szülészobai gyakorlat IV.	gyak. jegy	0	80	0+2	köt.	-
7	EF85070	Újszülött osztályos gyakorlat II.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
7	EF65022	Műtő-intenzív osztályos gyakorlat	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
7	EF85071	Szakambulanciák gyakorlata II.	gyak. jegy	0	40	0+2	köt.	-
7	EF85072	Nosocomialis infectio	gyak. jegy	14	0	1+0	köt. vál.	-
7	EF10085	Hospice és krónikus betegek ápolása	gyak. jegy	14	14	1+1	köt. vál.	-
7	EF20090	Egészségügyi statisztikai adatfeldolgozás	gyak. jegy	0	14	0+1	köt. vál.	-
7	EF10086	Otthoni szakápolási ismeretek	gyak. jegy	14	0	1+0	köt. vál.	-
7	EF05078	Tudományos munka készítésének alapjai	gyak. jegy	14	0	1+0	köt. vál.	-
7	EF10087	Transzfúziológia	kollokvium	14	0	1+0	köt. vál.	-
<b>összesen:</b>								
8	EF85073	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak. jegy	0	560	0+13	köt.	EF85069, EF85066, EF85049
<b>összesen:</b>								
	EF85074	Szakedolgozat		0	0	0+20	köt. vál.	

A kötelezően választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

A szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

#### **Szigorlatok:**

**Az egészségtudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan - Kórélettan I-II. tárgykörből - 3. félévtől

**Szülészeti szakirányú ismeretek:** komplex számonkérés a Szülészeti ismeretek és szakápolástani ismeretek tárgykörből I.-IV. - 7. félévtől

**Nőgyógyászati szakirányú ismeretek:** komplex számonkérés a Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástani ismeretek tárgykörből I.-IV. - 7. félévtől

**Perinatológiai ismeretek:** komplex számonkérés a Neonatológiai-gyermekgyógyászati ismeretek és az Újszülött gondozása I-II., Újszülött újraélesztése, Prenatalis genetika tárgykörből - 6. félévtől

#### **Záróvizsga:**

- **tartalma:** komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből

- **formája:** gyakorlati + szóbeli elméleti vizsga

Szakedolgozat védeése része a záróvizsgának

## I. táblázat

Összesítés-nappali tagozat						
Ápolás és betegellátás alapszak/ápoló szakirány						
	elmóra	gyakóra	kórházi gyakorlat	elmkredit	gyakkredit	összkredit
<b>Kötelező</b>						
1. félév	322	98+84		23	7	30
2. félév	294	98+84		21	7	28
3. félév	322	56+84		23	4	27
4. év	140	140+28	120	10	11	21
5. félév	154	168+42	160	10	14	24
6. félév	140	84+42	240	10	13	23
7. félév	98	70	200	7	11	18
8. félév	-	-	560	-	13	13
Köt vál	196	140		14	10	24
szakdolgozat					20	20
Szab vál	84	84		6	6	12
óraszám	1750	1302	1280	124	116	240
	4332		240			

938/67 252+252/18+0

## II. táblázat

	Kötelező	Kötelezően választható	Szabadon választható
Alapozó modul	30*	-	-
Szakmai törzsmodul	55*	5	-
Differenciált szakmai anyag szakdolgozattal együtt	99	19+20	12
Összesen	184	20+24 <sup>+</sup>	12
<b>Összesen</b>		<b>240</b>	

\* alapszakon belül közös ismeretanyag

<sup>+</sup> 50 kreditből választható

## III. táblázat

Minimum követelmények	Képzési és kimeneti követelmények szerint	Ajánlott tanterv szerint
A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai	25	25
A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont (szakdolgozattal együtt)	110	119
A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok	12	12
A szakdolgozathoz rendelt kreditpont	20	20
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont	95	95**

\*\* kötelező tárgyakból 76 kredit, kötelezően választható tárgyakból 19 kredit

Szülésznő szakirány								
Tantárgy neve	Szemeszterek							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	A tantárgy kódja az adott félévben, félévi előadás óraszám/gyakorlat óraszám /a tantárgy kredit értéke/a számonkérés formája, a tantárgy előkövetelménye							
Szülészeti ismeretek és szakápolástan				EF85034_L 10/10/2+1/k EF30020_L	EF85044_L 10/10/2+1/k EF85034_L	EF85054_L 10/10/2+1/k EF85044_L	EF85065_L 10/10/2+1/k EF85054_L	
Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástan				EF85035_L 10/10/2+1/k EF30020_L	EF85045_L 10/10/2+1/k EF85035_L	EF85055_L 10/10/2+1/k EF85045_L	EF85066_L 5/5/1+1/k EF85055_L	
Embriológia és a magzat fejlődése				EF85039_L 10/0/2+0/k EF30020_L				
Szülészobai gyakorlat				EF85036_L 0/20/0+2/gy	EF85048_L 0/20/0+2/gy	EF85057_L 0/20/0+2/gy	EF85069_L 0/20/0+2/gy	
Nőgyógyászati osztályos gyakorlat					EF85050_L 0/20/0+2/gy	EF85058_L 0/20/0+2/gy		
Terhesgondozói gyakorlat				EF85038_L 0/20/0+2/gy	EF85051_L 0/20/0+2/gy	EF85060_L 0/20/0+2/gy		
Gyermekágyas osztályos gyakorlat				EF85037_L 0/20/0+2/gy	EF85049_L 0/20/0+2/gy			
Szülészeti pszichoszomatika				EF85040_L 10/0/2+0/gy				
A szülészeti nőgyógyászati osztály berendezése, műszerei				EF85041_L 0/10/0+1/gy				
Szülészeti-nőgyógyászati szakmai etika				EF85042_L 0/10/0+1/gy				
Egészségpedagógia				EF05074_L 0/10/0+1/gy				
Az egészségügyi ellátás törvényi szabályozása és szervezete				EF05075_L 10/0/2+0/k				
Belgyógyászati ismeretek és ápolástan					EF10081_L 10/0/2+0/k EF10020_L			
Sebészeti ismeretek és ápolástan					EF10082_L 10/0/2+0/k EF10020_L			
Neonatólógia – gyermekgyógyászati ismeretek és az újszülött gondozása					EF85046_L 15/10/2+1/k EF30020_L	EF85056_L 10/10/2+1/k EF85046_L		
Újszülött újraélesztése					EF85047_L 0/10/0+1/gy			
Táplálkozástudomány és diétetika					EF85052_L 0/10/0+1/gy			
Életszakaszok gondozási feladatai					EF10083_L 0/10/0+1/gy			
Anya és gyermek jogi védelme						EF05077_L 10/0/2+0/k		
Nőgyógyászati pszichoszomatika						EF85062_L 10/0/2+0/gy		

Újszülött osztályos gyakorlat						EF85059_L 0/20/0+2/gy	EF85070_L 0/20/0+2/gy	
Szakambulanciák gyakorlata						EF85061_L 0/20/0+2/gy	EF85071_L 0/20/0+2/gy	
Műtő-intenzív osztályos gyakorlat							EF65022_L 0/20/0+2/gy	
Aneszteziológia és intenzív terápiás ismeretek							EF65021_L 10/0/2+0/k EF10081_L	
Szexuális felvilágosítás és családtervezés							EF85067_L 0/10/0+1/gy	
Felkészítés szülésre, anyaságra							EF85068_L 10/0/2+0/gy	
Összefüggő szakmai gyakorlat								EF85073_L 0/200/0+13/gy EF85069_L, EF85066_L, EF85049_L
kreditek	30	28	27	21	24	23	18	13
<b>Kötelező tantárgyak összesen</b>	<b>184</b>							
Szakkoloztat	EF85074 L 0/0/20							
Kötelezően választható	0	2	3	4	5	5	5	
Szabadon választható	0	0	0	5	1	1	5	0
Kredit/félév/összesen	30	30	30	30	30	29	28	33
<b>Kötelezően választható tantárgyak - minimum 24 kredit + 20kredit szakkoloztatért</b>								
Bábaság története					EF85043_L 5/0/1+0/gy			
Dokumentáció az ápolásban					EF10080_L 0/5/0+1/gy			
Családszociológia					EF05076_L 5/0/1+0/gy			
Egészséglélektan alapfogalmai					EF70029_L 5/0/1+0/gy			
Terhestorna					EF85053_L 0/5/0+1/gy			
Pszichoterápia alapjai					EF70029_L 5/5/1+1/k			
Relaxációs módszerek					EF70030_L 0/10/0+2/gy			
Fejlődés neurológia						EF35044_L 5/5/1+1/gy		
Fizioterápia a szülészetben						EF10084_L 0/10/0+2/gy		
Deviáns magatartás pszichológiája						EF35044_L 5/0/1+0/gy		
Gyermeknőgyógyászati ismeretek						EF70031_L 5/0/1+0/gy		
Védőnői ismeretek és módszertana						EF85064_L 10/0/2+0/k		
Nozokomialis fertőzés							EF85072_L 5/0/1+0/gy	
Hospice és a krónikus betegek ápolása							EF10085_L 5/5/1+1/gy	

Egészségügyi statisztikai adatfeldolgozás							EF20090_L 0/5/0+1/gy	
Transzfúziológia							EF10087_L 5/0/1+0/k	
Tudományos munka készítésének alapjai							EF05078_L 5/0/1+0/gy	
Otthoni szakápolási ismeretek							EF10086_L 5/0/1+0/gy	

#### Szabadon választható tantárgyak - minimum 12 kredit

A kötelezően választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

A szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

#### **Szigorlatok:**

**Az egészség tudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan - Kórélettan I-II. tárgykörből - 3. félévtől

**Szülészeti szakirányú ismeretek:** komplex számonkérés a Szülészeti ismeretek és szakápolástani ismeretek tárgykörből I.-IV. - 7. félévtől

**Nőgyógyászati szakirányú ismeretek:** komplex számonkérés a Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástani ismeretek tárgykörből I.-IV. - 7. félévtől

**Perinatológiai ismeretek:** komplex számonkérés a Neonatológiai-gyermekgyógyászati ismeretek és az Újszülött gondozása I-II.,

Újszülött újralesztése, Prenatalis genetika tárgykörből - 6. félévtől

#### **Záróvizsga:**

- **tartalma:** komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből
- **formája:** gyakorlati + szóbeli elméleti vizsga

Szakedolgozat védése része a záróvizsgának



A tantárgy								
Javasolt félév (1)	kódja (2)	neve (3)	számonkérési forma: aláírás, gyak. jegy, koll. (4)	Óraszám/félév		kredit érték (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	A felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
<b>Szülész nő szakirány</b>								
4	EF85034_L	Szülészeti ismeretek és szakápolástana I.	kollokvium	10	10	2+1	köt.	EF30020_L
4	EF85035_L	Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástana	kollokvium	10	10	2+1	köt.	EF30020_L
4	EF85036_L	Szülőszobai gyakorlat I.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
4	EF85037_L	Gyermekágyas osztályos gyakorlat I.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
4	EF85038_L	Terhesgondozói gyakorlat I.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
4	EF85039_L	Embriológia és a magzat fejlődése	kollokvium	10	0	2+0	köt.	EF30020_L
4	EF85040_L	Szülészeti pszichoszomatika	gyak. jegy	10	0	2+0	köt.	-
4	EF85041_L	A szülészeti nőgyógyászati osztály berendezései, műszerei	gyak. jegy	0	10	0+1	köt.	-
4	EF85042_L	Szülészeti-nőgyógyászati szakmai etika	gyak. jegy	0	10	0+1	köt.	-
4	EF05074_L	Egészségedagógia	gyak. jegy	0	10	0+1	köt.	-
4	EF05075_L	Az egészségügyi ellátás törvényi szabályozása és szervezete	kollokvium	10	0	2+0	köt.	-
4	EF85043_L	Bábaság története	gyak. jegy	5	0	1+0	köt. vál.	-
4	EF10080_L	Dokumentáció az ápolásban	gyak. jegy	0	5	0+1	köt. vál.	-
4	EF05076_L	Családszociológia	gyak. jegy	5	0	1+0	köt. vál.	-
4	EF70029_L	Egészséglélektan alapfogalmai	gyak. jegy	5	0	2	köt. vál.	-
<b>összesen:</b>								
5	EF85044_L	Szülészeti ismeretek és szakápolástana II.	kollokvium	10	10	2+1	köt.	EF85034_L
5	EF85045_L	Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástana II.	kollokvium	10	10	2+1	köt.	EF85035_L
5	EF10081_L	Belgyógyászati ismeretek és ápolástana	kollokvium	10	0	2+0	köt.	EF10020_L
5	EF10082_L	Sebészeti ismeretek és ápolástana	kollokvium	10	0	2+0	köt.	EF10020_L
5	EF85046_L	Neonatalógia-gyermekgyógyászati ismeretek és újszülött gondozása I.	kollokvium	15	10	2+1	köt.	EF30020_L
5	EF85047_L	Újszülött újraélesztése	gyak. jegy	0	10	0+1	köt.	-

5	EF85048_L	Szülőszobai gyakorlat II.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
5	EF85049_L	Gyermekágyas osztályos gyakorlat II.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
5	EF85050_L	Nőgyógyászati osztályos gyakorlat I.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
5	EF85051_L	Terhesgondozói gyakorlat II.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
5	EF85052_L	Táplálkozástudomány és diétetika	gyak. jegy	0	10	0+1	köt.	-
5	EF10083_L	Életrszakaszok gondozási feladatai	gyak. jegy	0	10	0+1	köt.	-
5	EF70029_L	Pszichoterápia alapjai	kollokvium	5	5	1+1	köt. vál.	-
5	EF70030_L	Relaxációs módszerek	gyak. jegy	0	10	0+2	köt. vál.	-
5	EF85053_L	Terhestorna	gyak. jegy	0	5	0+1	köt. vál.	-
<b>összesen:</b>								
6	EF85054_L	Szülészeti ismeretek és szakápolástana III.	kollokvium	10	10	2+1	köt.	EF85044_L
6	EF85055_L	Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástana III.	kollokvium	10	10	2+1	köt.	EF85045_L
6	EF85056_L	Neonatólógia-gyermekgyógyászati ismeretek és újszülött gondozása II.	kollokvium	10	10	2+1	köt.	EF85046_L
6	EF05077_L	Anya és gyermek jogi védelme	kollokvium	10	0	2+0	köt.	-
6	EF85057_L	Szülőszobai gyakorlat III.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
6	EF85058_L	Nőgyógyászati osztályos gyakorlat II.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
6	EF85059_L	Újszülött osztályos gyakorlat I.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
6	EF85060_L	Terhesgondozói gyakorlat III.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
6	EF85061_L	Szakambulanciák gyakorlata I.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
6	EF85062_L	Nőgyógyászati pszichoszomatika	gyak. jegy	10	0	2+0	köt.	-
6	EF10084_L	Fejlődés neurológia	gyak. jegy	5	5	1+1	köt.vál.	-
6	EF35044_L	Fizioterápia a szülészetben	gyak.jegy	0	10	0+2	köt.vál.	-
6	EF70031_L	Deviáns magatartás pszichológiája	gyak.jegy	5	0	1+0	köt.vál.	-
6	EF85063_L	Gyermeknőgyógyászati ismeretek	gyak.jegy	5	0	1+0	köt.vál.	-
6	EF85064_L	Védőnői ismeretek és módszertana	kollokvium	10	0	2+0	köt.vál.	-
<b>összesen:</b>								
7	EF85065_L	Szülészeti ismeretek és szakápolástana IV.	kollokvium	10	10	2+1	köt.	EF85054_L
7	EF85066_L	Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástana IV.	kollokvium	5	5	1+1	köt.	EF85055_L

7	EF65021_L	Anaesthesiológia és intenzívterápiás ismeretek	gyak. jegy	10	0	2+0	köt.	EF10081_L
7	EF85067_L	Szexuális felvilágosítás és családtervezés	gyak. jegy	0	10	0+1	köt.	-
7	EF85068_L	Felkészítés szülésre, anyaságra	gyak. jegy	10	0	2+0	köt.	-
7	EF85069_L	Szülészobai gyakorlat IV.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
7	EF85070_L	Újszülött osztályos gyakorlat II.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
7	EF65022_L	Műtő-intenzív osztályos gyakorlat	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
7	EF85071_L	Szakambulanciák gyakorlata II.	gyak. jegy	0	20	0+2	köt.	-
7	EF85072_L	Nosocomialis infectio	gyak. jegy	5	0	1+0	köt. vál.	-
7	EF10085_L	Hospice és krónikus betegek ápolása	gyak. jegy	5	5	1+1	köt. vál.	-
7	EF20090_L	Egészségügyi statisztikai adatfeldolgozás	gyak. jegy	0	5	0+1	köt. vál.	-
7	EF10086_L	Otthoni szakápolási ismeretek	gyak. jegy.	5	0	1+0	köt. vál.	-
7	EF05078_L	Tudományos munka készítésének alapjai	gyak. jegy.	5	0	1+0	köt. vál.	-
7	EF10087_L	Transzfúziológia	kollokvium	5	0	1+0	köt. vál.	-
<b>összesen:</b>								
8	EF85073_L	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak. jegy	0	200	13	köt.	EF85069_L, EF85066_L, EF85049_L
<b>összesen:</b>								
	EF85074_L	Szakedolgozat		0	0	0+20	köt.vál.	

A kötelezően választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

A szabadon választható tantárgyak közül a minimum követelmények teljesítendőek.

#### **Szigorlatok:**

**Az egészségtudomány alapjai:** komplex számonkérés az Anatómia I-II. és az Élettan- Kórélettan I-II. tárgykörből - 3. félévtől

**Szülészeti szakirányú ismeretek:** komplex számonkérés a Szülészeti ismeretek és szakápolástani ismeretek tárgykörből I.-IV. - 7. félévtől

**Nőgyógyászati szakirányú ismeretek:** komplex számonkérés a Nőgyógyászati ismeretek és szakápolástani ismeretek tárgykörből I.-IV. - 7. félévtől

**Perinatológiai ismeretek:** komplex számonkérés a Neonatológiai-gyermekgyógyászati ismeretek és az Újszülött gondozása I-II.,

Újszülött újraélesztése, Prenatalis genetika tárgykörből - 6. félévtől

#### **Záróvizsga:**

- **tartalma:** komplex számonkérés a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek témaköreiből

- **formája:** gyakorlati + szóbeli elméleti vizsga

Szakedolgozat védése része a záróvizsgának

## I. táblázat

Összesítés - levelező tagozat						
Ápolás és betegellátás alapszak/szülésznő szakirány						
	elmóra	gyakóra	kórházi gyakorlat	elmkredit	gyakkredit	összkredit
<b>Kötelező</b>						
1. félév	130	45		23	7	30
2. félév	140	50		21	7	28
3. félév	158	35		23	4	27
4. élv	50	50	60	10	11	21
5. félév	55	60	80	10	14	24
6. félév	50	30	100	10	13	23
7. félév	30	25	80	7	11	18
8. félév	-	-	200	-	13	13
Kötvál	70	50		14	10	24
szakdolgozat					20	20
Szabvál	40	20		6	6	12
óraszám	723	365	520	124	116	240
	1 608			240		

428/67 130/18

## II. táblázat

	Kötelező	Kötelezően választható	Szabadon választható
Alapozó modul	30*	-	-
Szakmai törzsmodul	55*	5	-
Differenciált szakmai anyag szakdolgozattal együtt	99	19+20	12
Összesen	184	20+24 <sup>+</sup>	12
<b>Összesen</b>		<b>240</b>	

\* alapszakon belül közös ismeretanyag

<sup>+</sup> 50 kreditből választható

## III. táblázat

Minimum követelmények	Képzési és kimeneti követelmények szerint	Ajánlott tanterv szerint
A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai	25	25
A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont (szakdolgozattal együtt)	110	119
A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok	12	12
A szakdolgozathoz rendelt kreditpont	20	20
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont	95	95**

\*\* kötelező tárgyakból 76 kredit, kötelezően választható tárgyakból 19 kredit

## EGÉSZSÉGÜGYI GONDOZÁS ÉS PREVENCIÓ ALAPSZAK

<b>Szak neve:</b>	Egészségügyi Gondozás és Prevenció Alapszak
<b>Indított szakirányok:</b>	Védőnő
<b>Képzési terület:</b>	orvos és egészségtudományi
<b>Képzési ág:</b>	egészségtudományi
<b>Képzési ciklus:</b>	alapképzés, BSc.
<b>Képzési forma (tagozat):</b>	nappali
<b>Szakért felelős kar:</b>	Debreceni Egyetem Egészségügyi Főiskolai Kar
<b>Félévek száma:</b>	8 félév

Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:	<b>240 kredit</b>
A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke:	<b>25 kredit</b>
A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték:	<b>100 kredit</b>
A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték:	<b>12 kredit</b>
A szakdolgozathoz rendelt kreditérték:	<b>20 kredit</b>
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kredit:	<b>95 kredit</b>
Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték:	-

### ***Védőnő szakirány:***

**Összes kontaktóra száma:** 1848 elmélet + 2158 gyakorlat = 4006 óra

### **Szakmai gyakorlat ideje, kreditje védőnő szakirányon:**

Intézményen belüli gyakorlatok óraszám:	1078 óra	41 kredit
Intézményen kívüli, külső gyakorlatok óraszám:	1080 óra	32 kredit
Kórházi gyakorlatok óraszám:	440 óra	12 kredit
Védőnői, területi gyakorlatok óraszám:	640 óra	20 kredit

### **A szak képzési és kimeneti követelményei, az osztatlan képzéseknél a képesítési követelmények (15/2006. (IV. 3.) OM rendelet):**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik az egészségtudomány eredményei alapján az emberi egészség megőrzése törvényszerűségeinek megismerésével gondozzák a társadalom egyéneit, közösségeit és elősegítik az egészségük fejlesztésének lehetőségeit. Kellő ismerettel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

### ***Közös kompetenciák az egészségügyi gondozási és prevenció alapképzési szakon***

Az alapfokozattal rendelkező szakemberek ismerik:

- az egészségügyi kockázatot hordozó helyzeteket, a balesetmegelőzési előírásokat;
- az egészséges emberi szervezet alapvető biológiai és pszichológiai működését;
- az egészségmagatartás meghatározóit;
- az egészségügyi rendszer felépítését és működésének elemeit;

### ***képesek:***

- sürgős szükség esetén elsősegélyt nyújtani;
- az idegen nyelvű szakirodalomban tájékozódni;
- a megfelelő és helyes szakmai kommunikációra;
- a számítástechnika felhasználói szintű alkalmazására;
- az általános etikai normák betartására;
- az egészség megőrzését szolgáló alapvető tevékenységek társadalommal történő megismertetésére.

### ***A népegészségügyi ellenőr ismeri:***

- a népegészségügyi hatósági feladatok végzésének szabályait;

- a járványügyi állapotjelentés alapján megfelelő járványügyi vizsgálatok, baktériumhordozók felkutatásának és ellenőrzésének, továbbá a fertőző betegek nyilvántartásának és statisztikáinak értékelését;
- a levegő-, víz-, talajszennyeződés, a szennyvíz, valamint a hulladék emberre és a környezetre gyakorolt hatásait, az esetlegesen kialakuló környezeti károsodások megelőzésének és/vagy felszámolásának módozatait és lehetőségét, továbbá képesek azok végrehajtására;
- az élelmiszerekkel kapcsolatos egészségkárosodásokat, azok vizsgálati módszereit, továbbá az ételfertőzésre, ételmérgezésre gyanús megbetegedések tüneteit, valamint a szükséges intézkedéseket és az élelmiszerek előállítását, forgalmazását szabályozó előírásokat;
- az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit, a megfelelő munkakörnyezet kialakításának feltételeit;
- kórházak, üzemek és intézmények üzemeltetésének higiénés feltételeit;
- valamint a szakterülettel összefüggő információs és kommunikációs rendszereket és képesek azok alkalmazására;

**alkalmas:**

- népegészségügyi hatósági tevékenység ellátásra a jogszabályok alapján szükséges intézkedések megtételére és ellenőrzésére,
- nem hatósági tevékenységi körében a vonatkozó jogszabályok alapján a megfelelő hatósági ellenőrzés eredményes lefolytatására,
- járványügyi feladatok kezdeményezésére, megszervezésére és lebonyolítására,
- járványügyi vizsgálatok eredményeinek elemzésére, értelmezésére, felhasználására és kritikus alkalmazására,
- szakterületével összefüggésben vizsgálata eredményeinek és a szükséges intézkedéseknek közérthető formában történő kommunikálására,
- a lakosság egészségi állapotát javító helyi és központi egészségpolitikai kidolgozására és megvalósítására,
- nosocomialis surveillance megtervezésére és kivitelezésére,
- a lakosság egészségi állapotának monitorizálására, betegségmegelőző programok tervezésére, szervezésére, lebonyolítására és értékelésére.

***A védőnő ismeri:***

- az egészségvédelmi szűrővizsgálatok rendszerét és elvi alapjait,
- egészségmegőrzés, egészségfejlesztés gyakorlati ismereteit,
- a védőnői munka során alkalmazható eljárásokat és módszereket,
- az egyes életkorokhoz kapcsolódó funkcionális és diszfunkcionális működéseket és a hozzájuk kapcsolódó ellátást,
- gondozási, egészségfejlesztési és prevenciós modelleket,
- valamint a szakterülettel összefüggő információs és kommunikációs rendszereket,
- a kliensek, gondozottak jogait és azok érvényesítési módját,
- a hátrányos helyzetű családok egészségügyi és szociális ellátásának sajátosságait;

**alkalmas:**

- az egészségügyi és szociális szolgáltatások rendszerében, tervezésében, fejlesztésében, kivitelezésében és értékelésében együttműködni,
- az egyén, család, közösség szintjén a kliensek, gondozottak – egészségügyi és szociális – szükségleteinek feltárására és megállapítására, segítséget nyújt ezen igények megállapítására, kielégítésére,

- az egészségi és szociális problémák felismerésére, rangsorolására, lehetőség szerint megoldására, illetve a megfelelő szakemberek ezen feladatok megoldására történő bevonására,
- a rendelkezésre álló és feltárható erőforrások gazdaságilag optimális hasznosítására, kliensek, illetve közösségek ellátására,
- a népegészségügyi adatok kezelésére és értékelésére, illetve kutatások végzésére, meghatározott szűrővizsgálatok, diagnosztikus eljárások elvégzésére, értékelésére és az eredmények dokumentálására,
- otthoni és intézeti körülmények között növédelmi szűrővizsgálatok szervezésében való részvételre,
- családtervezéssel kapcsolatos tanácsadásra, anyaságra és szülői szerepre való felkészítésre,
- várandós anyák célzott gondozására, szűrővizsgálatok elvégzésére, szükség esetén szociális támogatás, anyaotthoni vagy sürgősség esetén kórházi elhelyezés kezdeményezésére,
- a gyermekágyas, szoptatós anyák ápolására, gondozására és az aktuális állapotuknak és szükségleteiknek megfelelő ellenőrző vizsgálatok elvégzésére,
- az anyatejes táplálás, a szoptatás módszereinek a tanítására,
- a koraszülöttek, újszülöttek, az egészséges és veszélyeztetett csecsemők állapotának és fejlődésének a figyelemmel kísérésére, a jogszabályokban meghatározott szűrővizsgálatok végzésére,
- folyamatos egyéni, igény szerint célzottan 0-18 éves gyermekek ápolására, gondozására, a nevelés, a szocializáció és az egészséges táplálás területén történő útmutatásra, illetve e területen történő szűrővizsgálatok elvégzésére,
- gyermekek és ifjak közösségi-egészségügyi gondozására (3-18 éves),
- segítséget nyújtani a magatartási zavarok, káros szokások és szenvedélyek megelőzésében, a serdülőkor problémáinak a megoldásában, illetve megfelelő szakemberhez való irányításban,
- gyermekvédelemmel kapcsolatos „jelzőfunkció” szerepének betöltésére,
- családok mentálhigiénés támogatására, krízis prevencióra,
- a családot érintő szociális és jogi ismeretek átadására,
- a védőoltásokkal kapcsolatos szervezési feladatok ellátására,
- egyéneknek, családoknak és közösségeknek egyaránt az egészséges életmódra vonatkozó és az egészség megőrzéséhez szükséges ismereteket átadni.

### **A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

#### **- alapozó ismeretek: 25-35 kredit**

biológia, kémia, ökológia, pszichológia, szociológia, kommunikáció, bioetika, jogi alapismeretek, népegészségtan, elsősegélynyújtás, informatika;

#### **- szakmai törzsanyag: 50-65 kredit**

anatómia, biokémia, sejtbiológia, genetika, élettan, gyógyszerstan, mikrobiológia, egészségpszichológia, ápolástan, egészségpszichológia, pedagógia, egészségfejlesztés, klinikai propedeutika, egészségügyi informatika, egészségügyi menedzsment, latin nyelv;

#### **- differenciált szakmai anyag: 100-115 kredit**

*népegészségügyi ellenőr szakirány:* biostatisztika, epidemiológia, népegészségügyi medicina, környezetegészségtan, táplálkozás egészségtan, munka- és sugáregészségtan, gyermek- és ifjúság- egészségügy, egészségfejlesztés, közigazgatási és jogi ismeretek; népegészségügyi terep és laboratóriumi gyakorlatok;

*védőnő szakirány:* szakápolástan, klinikai ismeretek, egészségfejlesztés gyakorlata, védőnői módszertan, táplálkozásstan, speciális gondozási ismeretek, szakmai vezetési és irányítási ismeretek.

### **Szakmai gyakorlat:**

A gyakorlati képzés magában foglalja a gyakorlati órákat és a területi gyakorlatokat. A területi szakmai gyakorlat a gyakorlati készségek elsajátítása és elmélyítése érdekében az intézményen kívüli szakmai területen az intézmény által irányított, ellenőrzött, oktató vezetésével tanóra keretében végzett szakmai tevékenység.

**Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez az Európai Unió tagállamainak hivatalos nyelvéből vagy orosz nyelvből államilag elismert középfokú C típusú államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**Szakedolgozat, záróvizsga:**

**Záróvizsga:**

Írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsga a képzés komplex ismeretanyagából (Megelőző orvostan és népegészségtan I-II., Bizonyítékokon alapuló népegészségügy, általános védőnői ismeretek.)

A képzési és kimeneti követelmények alapján a gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont 95, az Egészségügyi gondozás és prevenció alapszak védőnő szakirány 8 félévében megajánlott kreditek összege 100.

***A szakedolgozat***

A szakedolgozat a szakképzettségnek megfelelő, a szakmai tárgyakhoz kapcsolódó dolgozat, amely a hallgató alapos tárgyi ismereteit bizonyítja, elkészítésével a hallgatónak tanúsítani kell, hogy tanulmányai során elsajátította a könyvtárhasználat és az irodalomkutatás alapjait, valamint egy szakmai kérdés feldolgozása kapcsán képes saját önálló véleményét szabatosan és tömören megfogalmazni, és azt megfelelő írásos formában dokumentálni, továbbá bírálóbizottság előtt szóbeli vitában sikeresen megvédeni.



## MINTATANTERV

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
1	EF30003	Anatómia I. #	kollokvium	42	28	3+2	köt.	
1	EF30001	Biokémia I. #& (Kémiai, biokémiai ált. alapf.)	kollokvium	14	0	1+0	köt.	
1	EF30002	Biológia I. #& (Sejtbiológia)	kollokvium	28	0	2+0	köt.	
1	EF10017	Egészségpolitika az Európai Unióban	kollokvium	28	0	2+0	köt. vál.	
1	EF65001	Elsősegélynyújtás I. #	gyak. jegy.	14	14	1+1	köt.	
1	EF15001	Idegen nyelv I.* #	aláírás	0	56	0+0	köt.	
1	EF05001	Jogi ismeretek #&	kollokvium	28	0	2+0	köt.	
1	EF15005	Latin I. #&	gyak. jegy.	0	28	0+2	köt.	
1	EF85001	Megelőző orvostan és népegészségtan I. #& (Környezet-egészségtan és epidemiológia)	kollokvium	42	14	3+1	köt.	
1	EF70001	Pszichológia I. #&	kollokvium	28	0	2+0	köt.	
1	EF20006	Számítástechnikai alapismeretek #&	gyak. jegy.	28	14	2+1	köt.	
1	EF05002	Szociológia I. #&	kollokvium	14	0	1+0	köt.	
1	EF05003	Társadalomtudományi ismeretek I. #& (Etika)	kollokvium	28	0	2+0	köt.	
1	EF05005	Társadalomtudományi ismeretek II. (Bioetika)	kollokvium	14	0	1+0	köt. vál.	
1	EF05006	Társadalomtudományi ismeretek III. (Filozófia)	kollokvium	14	0	1+0	köt. vál.	
1	EF15040	Testnevelés I.* #	aláírás	0	28	0+0	köt.	
<b>1</b>		<b>Összesen:</b>	<b>11 k + 3 gy + 2 a</b>	<b>322</b>	<b>182</b>	<b>23+7</b>		
2	EF30004	Anatómia II.	kollokvium	42	28	3+2	köt.	Anatómia I. EF30003
2	EF10001	Ápolástan I.	kollokvium	14	14	1+1	köt.	Társadalomtudományi ismeretek I. EF05003
2	EF30005	Biokémia II.	kollokvium	14	0	1+0	köt.	Biokémia I. EF30001
2	EF30006	Biológia II. (Genetika I.)	kollokvium	14	0	1+0	köt.	Biológia I. EF30002
2	EF30007	Biológia III. (Genetika II.)	kollokvium	14	0	1+0	köt.	Biológia I. EF30002
2	EF65002	Elsősegélynyújtás II.	gyak. jegy.	14	14	1+1	köt.	Elősegélynyújtás I. EF65001
2	EF30008	Élettan-kórélettan I.	kollokvium	70	0	5+0	köt.	Biokémia I EF30001., Biológia I. EF30002
2	EF15002	Idegen nyelv II.*	aláírás	0	56	0+0	köt.	Idegen nyelv I. EF150002
2	EF85002	Megelőző orvostan és népegészségtan II.	kollokvium	56	0	4+0	köt.	Megelőző orvostan és népegészségtan I.

		(Egészségfejlesztési és egészségpolitikai ismeretek)						EF85001
2	EF30009	Mikrobiológia	kollokvium	14	14	1+1	köt.	Biológia I. EF30002
2	EF85003	Nyári gyakorlat (Ápolástan)*	gyak. jegy.	0	80	0+0	köt.	Ápolástan I. EF10001
2	EF70004	Pszichológia II.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Pszichológia I. EF70001
2	EF20060	Menedzsment	kollokvium	28	0	2+0	köt. vál.	Számítástechnikai alapismeretek EF20006
2	EF05011	Szociológia II. (Egészségszociológia)	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Szociológia I. EF05002
2	EF15041	Testnevelés II.*	aláírás	0	28	0+0	köt.	Testnevelés I. EF15040
<b>2</b>		<b>Összesen:</b>	<b>11 k + 3 gy + 2 a</b>	<b>336</b>	<b>234</b>	<b>24+5</b>		
3	EF70005	Alkalmazott pszichológia IV. (Kommunikációelmélet)	kollokvium	14	0	1+0	köt.	Pszichológia II. EF70004 P: Pszichológia III. EF70010
3	EF70006	Egészségpszichológia	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Pszichológia II EF70004., Megelőző orvostan és népegészségtan II. EF85001
3	EF10002	Ápolástan II.	kollokvium	28	14	2+1	köt.	Ápolástan I. EF10001
3	EF20061	Egészségügyi informatika	gyak. jegy.	28	28	2+2	köt.	Számítástechnikai alapismeretek EF20006
3	EF20062	Egészségügyi menedzsment	kollokvium	42	0	3+0	köt.	Számítástechnikai alapismeretek EF20006
3	EF30010	Élettan-kórélettan II.	kollokvium	70	0	5+0	köt.	Élettan-kórélettan I. EF30008
3	EF30011	Gyógyszertan I.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Anatómia II EF30004., Élettan- kórélettan I. EF30008
3	EF15003	Idegen nyelv III.*	aláírás	0	56	0+0	köt.	Idegen nyelv II. EF15002
3	EF10003	Klinikai propedeutika	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Anatómia II. EF30004, Élettan- kórélettan I. EF30008
3	EF70007	Kommunikációfejlesztő tréning.*	aláírás	0	42	0+0	köt.	Pszichológia II. EF70004
3	EF70008	Medicina fejlődése	kollokvium	28	0	2+0	köt. vál.	Társadalomtudományi ismeretek I. EF05003
3	EF70009	Pedagógia	kollokvium	28	28	2+2	köt.	Pszichológia II. EF70004
3	EF70010	Pszichológia III.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Pszichológia II. EF70004
3	EF15042	Testnevelés III.*	aláírás	0	28	0+0	köt.	Testnevelés II. EF15041
<b>3</b>		<b>Összesen:</b>	<b>10 k + 1 gy + 3 a</b>	<b>350</b>	<b>196</b>	<b>25+5</b>		
4	EF10004	Belgyógyászat	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Anatómia II. EF30004, Élettan-

								kórélettan II EF30010, Gyógyszetan I. EF30011
4	EF85004	Bizonyítékokon alapuló népegészségügy	kollokvium	28	28	2+2	köt.	Megelőző orvostan és népegészségtan II. EF85002
4	EF85005	Egészséges csecsemő és gyermek fejlődése, gondozása, nevelése, táplálása	kollokvium	28	42	2+2	köt.	Anatómia II EF30004., Élettan- kórélettan II. EF30010
4	EF10005	Gyermekegyógyászat I.	kollokvium	28	0	3+0	köt.	Anatómia II EF30004., Élettan- kórélettan II EF30010, Gyógyszetan I. EF30011
4	EF10006	Habilitáció	kollokvium	14	0	1+0	köt.	Pszichológia III EF70010., Jogi ismeretek EF05001
4	EF15004	Idegennyelv IV.*	aláírás	0	56	0+0	köt.	Idegennyelv III. EF15003
4	EF10007	Kutatás metodika alapjai	gyak. jegy.	14	14	1+1	köt.	Számítástechnikai alapismeretek EF20006
4	EF10008	Neuropszichiátira	kollokvium	28	0	2+0	köt. vál.	Anatómia II EF30004., Élettan- kórélettan II. EF30010
4	EF85006	Nyári gyakorlat (Szülészeti- nőgyógyászat, Gyermekegyógyászat)*	gyak. jegy.	0	80	0+0	köt.	Ápolástan II. EF10002, Klinikai propedeutika EF10003
4	EF70011	Pszichológia IV. (Fejlődéslélektan)	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Pszichológia III. EF70010
4	EF10009	Rehabilitáció	gyak. jegy.	14	14	1+0	köt.	Egészségpszichológia EF70006, Élettan- kórélettan II. EF30010
4	EF10010	Szakápolástan (szülészeti és gyermek)	gyak. jegy.	28	14	2+1	köt. vál.	Ápolástan II. EF10002
4	EF10011	Szülészeti-nőgyógyászat I.	kollokvium	28	14	2+1	köt.	Anatómia II. EF30004, Élettan- kórélettan II EF30010, Gyógyszetan I. EF30011
4	EF15043	Testnevelés IV.*	aláírás	0	28	0+0	köt.	Testnevelés III. EF15042
4	EF85007	Védőnői módszertan I.	kollokvium	42	42	3+2	köt.	Szociológia II. EF05011, Egészségpszichológia EF70006
<b>4</b>		<b>Összesen:</b>	<b>9 k + 4 gy + 2 a</b>	<b>308</b>	<b>332</b>	<b>23+8</b>		
5	EF70012	Alkalmazott pszichológia I. (Deviancia)	gyak. jegy.	28	0	2+0	köt.	Pszichológia IV. EF70011
5	EF10012	Gyermekegyógyászat II.	kollokvium	28	28	3+1	köt.	Gyermekegyógyászat

								I. EF10005, Gyógyszertan I. EF30011
5	EF85008	Iskola-egészségügy	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Védőnői módszertan I. EF85007
5	EF10013	Klinikai ismeretek	kollokvium	42	28	4+1	köt.	Anatómia II. EF30004, Élettan- kórélettan II. EF30010, Belgyógyászat EF10004
5	EF85009	Speciális gondozási ismeretek	gyak. jegy.	14	42	1+2	köt. vál.	Védőnői módszertan I. EF85007, Gyermekgyógyászat I. EF10005
5	EF15006	Szaknyelv I.	gyak. jegy.	0	42	0+3	köt.	Idegennyelv IV. EF15004 vagy nyelvvizsga
5	EF10014	Szülészeti-nőgyógyászat II.	kollokvium	28	28	3+1	köt.	Szülészeti- nőgyógyászat I. EF10011, Gyógyszertan I. EF30011
5	EF85010	Táplálkozástan	gyak. jegy.	14	42	1+2	köt.	Élettan-kórélettan II. EF30010, Egészséges csecsemő és gyermek fejlődése, gondozása, nevelése, táplálása EF85005
5	EF85011	Védőnői módszertan II.	kollokvium	28	28	3+1	köt.	Védőnői módszertan I. EF85007, Gyermekgyógyászat I. EF10005
<b>5</b>		<b>Összesen:</b>	<b>5 k + 4 gy</b>	<b>210</b>	<b>238</b>	<b>19+11</b>		
6	EF70013	Alkalmazott pszichológia VII.	kollokvium	14	0	2+0	köt.	Pszichológia IV. EF70011
6	EF10015	Gyermekgyógyászat III.	kollokvium	28	28	3+1	köt.	Gyermekgyógyászat II. EF10012
6	EF05012	Gyermekvédelem	gyak. jegy.	28	28	2+2	köt.	Jogi ismeretek EF05001
6	EF85012	Nyári gyakorlat (Védőnői módszertan)*	gyak. jegy.	0	80	0+0	köt.	Védőnői módszertan II. EF85011
6	EF65003	Sürgősségi újszülött ellátás	gyak. jegy.	0	28	0+1	köt. vál.	Gyermekgyógyászat II. EF10012
6	EF15007	Szaknyelv II.	gyak. jegy.	0	42	0+3	köt.	Szaknyelv I. EF15006
6	EF10016	Szülészeti-nőgyógyászat III.	kollokvium	28	42	3+2	köt.	Szülészeti- nőgyógyászat II. EF10014
6	EF85013	Családgondozás és krízisprevenció I.	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Pszichológia IV. EF70011, Védőnői módszertan II. EF85011
6	EF85014	Terhestorna	gyak. jegy.	0	28	0+1	köt. vál.	Anatómia II. EF30004, Szülészeti- nőgyógyászat II. EF10014
6	EF85015	Védőnői etikett	kollokvium	28	14	1+1	köt.	Társadalomtudományi ismeretek III. EF05006, Védőnői

								módszertan II. EF85011
6	EF85016	Védőnői módszertan III.	kollokvium	28	28	3+1	köt.	Védőnői módszertan II. EF85011
<b>6</b>		<b>Összesen:</b>	<b>6 k + 5 gy</b>	<b>182</b>	<b>318</b>	<b>16+12</b>		
7	EF70014	Alkalmazott pszichológia IX. (Egészségpszichológia)	gyak. jegy.	28	56	2+2	köt.	Védőnői módszertan III. EF85016, Alkalmazott pszichológia VII. EF70013, Pszichológia IV. EF70011
7	EF85017	Családgondozás- krízisprevenció II.	gyak. jegy.	14	14	1+1	köt.	Családgondozás és krízisprevenció I. EF85013
7	EF85018	Családon belüli erőszak és gyermekbántalmazás	kollokvium	14	14	1+1	köt.	Védőnői módszertan III. EF85016, Gyermekgyógyászat III. EF10015
7	EF85019	Egészségfejlesztés gyakorlata	gyak. jegy.	0	28	0+1	köt.	Megelőző orvostan és népegészségtan II. EF85002, Kommunikáció EF70007
7	EF85020	Hátrányos helyzetű lakosság egészségfejlesztése	kollokvium	28	0	2+0	köt.	Megelőző orvostan és népegészségtan II. EF85002
7	EF85021	Iskola-egészségügyi gyakorlat	gyak. jegy.	0	160	0+6	köt.	Iskola-egészségügy EF85008, Gyermekgyógyászat III. EF10015 Megelőző orvostan és népegészségtan II. EF85002
7	EF05013	Etnoszociológia	kollokvium	28+0	0	2+0	köt. vál.	Szociológia II. EF05011, Pszichológia III. EF70010
7	EF20063	Szakmai vezetési és irányítási ismeretek	kollokvium	14	0	1+0	köt.	Egészségügyi menedzsment EF20062, Védőnői módszertan III. EF85016
7	EF70015	Szocializáció zavarai	kollokvium	14	14	1+1	köt.	Pszichológia III. EF70010, Alkalmazott pszichológia VII. EF70013
<b>7</b>		<b>Összesen:</b>	<b>5 k + 4 gy</b>	<b>112</b>	<b>286</b>	<b>10+12</b>		
8	EF85022	Szakdolgozat	Szakdolgozat védés	0	0	0+20	köt. vál.	
8	EF85023	Területi védőnői gyakorlat	gyak. jegy.	0	400	0+14	köt.	Védőnői módszertan III. EF85016
<b>8</b>		<b>Összesen:</b>	<b>1 gy + 1 szakdolgozat védés</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>0+34</b>		
		<b>Összesen:</b>	<b>9(ai) + 25(gyak.jegy.) + 53(koll.) +</b>	<b>1848</b>	<b>2130</b>	<b>140+95</b>	-	-

		1(védés)				
	<b>Összesítő:</b>					
	<b>Kötelező tantárgyak kredit értéke:</b>				<b>191</b>	
	<b>Kötelezően választható tantárgyak kreditértéke:</b>				<b>37 (ajánlott:42)</b>	
	<b>Szabadon választható tantárgyak</b>				<b>12</b>	
	<b>Összesen:</b>				<b>240</b>	

**Záróvizsga:**

Írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsga a képzés komplex ismeretanyagából (Megelőző orvostan és népegészségtan I-II., Bizonyítékokon alapuló népegészségügy, általános védőnői ismeretek)

A képzési és kimeneti követelmények alapján a gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kredipont 95, az Egészségügyi gondozás és prevenció alapszak védőnő szakirány 8 félévében megajánlott kreditek összege 99.

Nyelvi követelmények:

Az alapkózat megszerzéséhez az Európai Unió tagállamainak hivatalos nyelvéből vagy orosz nyelvből államilag elismert alapkó C típusú vagy középkó A vagy B típusú államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

**Megjegyzések:**

\* Kritérium követelmény

&: Az így jelölt tantárgyak közösen oktathatók az Egészségügyi szervező szak, egészségügyi ügyvitelszervező szakiránnyal

#: Az így jelölt tantárgyak közösen oktathatók az Ápolás és betegellátás alapszakkal

## EGÉSZSÉGÜGYI SZERVEZŐ ALAPSZAK

Indított szakirányok: **egészségbiztosítás, egészségügyi ügyvitelszervező.**

Képzési terület: **orvos és egészségtudomány.**

Képzési ág: **egészségtudományi.**

Képzési ciklus: **alapképzés (BSc.).**

Képzési forma: **nappali és levelező tagozat.**

Szakért felelő kar: **DE, Egészségügyi Főiskolai Kar.**

Képzési idő: Félévek száma: **7.**

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: **210.**

Összes kontaktóra száma: **3122 (nappali), 992 (levelező).**

Szakmai gyakorlat: **összefüggő szakmai gyakorlat, 420 óra (nappali), 150 óra (levelező), 30 kredit.**

*A szak képzési és kimeneti követelményei (15/2006. (IV. 3.) OM rendelet melléklete szerint)*

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** egészségügyi szervező.

**2. Az alapképzési szakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: egészségügyi szervező (megjelölve a szakirányt)
- választható szakirányok: *egészségbiztosítás, egészségügyi ügyvitelszervező.*
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Health Care Manager (Specialization in Health Insurance, Health Care Administration, Health Tourism Manager)

**3. Képzési terület:** orvos és egészségtudomány.

**4. Képzési ág:** egészségtudományi.

**5. A képzési idő félévekben:** 7 félév.

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 210 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditérték: 25 kredit;

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 90 kredit;

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 20 kredit;

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kredit: 75 kredit;

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerzhető minimális kredit:

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan egészségügyi szervező szakemberek képzése, akik az egészségügyben és a humánbiztosításban zajló folyamatok törvényszerűségeit megismerve ellátják ezen területek informatikai, gazdasági, adatszolgáltatási tevékenységeit.

*Képesek az egészségügy működéséhez szükséges és a működése során keletkező információk rögzítését, tárolását, visszakeresését és célszerű kiértékelését végző számítógépes rendszereket üzemeltetni. Kellő ismerettel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.*

*Közös kompetenciák az egészségügyi szervező alapképzési szakon*

*Az alapfokozattal rendelkező szakemberek képesek:*

- az egészségügy működésében keletkező információk rögzítését, tárolását és kiértékelését végző számítógépes rendszerek üzemeltetésére és a korszerű informatikai módszerek alkalmazására,
- matematikai és statisztikai ismeretek birtokában statisztikák, jelentések, beszámolók elkészítésére, elemzésére és prezentálására,
- az egészségügyi intézmények finanszírozásával kapcsolatos feladatok ellátására, a szükséges adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésére, illetve intézményi controlling rendszerek kialakítására és működtetésére,
- ismerik a társadalombiztosítás, betegbiztosítás rendszerét, a finanszírozási, elszámolási módokat, az adatszolgáltatási kötelezettségeket.

*Az egészségügyi szervezők az egészségügyi ügyvitelszervező szakirányon:*

- képesek a megszerzett elméleti felkészültség, szakmai ismeretek, gyakorlati készségek birtokában, erkölcsi elvek és magatartásbeli előírások ismeretében egészségügyi ügyvitelszervezőként, információrendszer szervezőjeként, kontrollerként munkahelyi feladataik ellátására;
- ismerik az egészségügy struktúráját, az egészségügyi intézmények rendszerét, felépítését, működési mechanizmusát; tájékozottak az intézmények közötti információáramlásról, adatszolgáltatási kötelezettségeiről, döntési mechanizmusairól; képesek a korszerű menedzsment ismeretek alkalmazására;
- ismerik az alapvető gazdasági összefüggéseket, törvényszerűségeket (makro- mikro- ökonómia), tudják alkalmazni az intézményi (vállalati) gazdálkodás alapvető szabályait (vállalat-gazdaságtan, számvitel, pénzügy, gazdaságstatisztika, gazdasági elemzés);
- ismerik és használják az egészségügy finanszírozásával (makro- és mikro (intézményi) szintű forrásteremtés és allokáció), endofinanszírozásával kapcsolatos elméleti és gyakorlati kérdéseket;
- önállóan tudnak egészségügyi számítógépes rendszereket kezelni, működtetni; alkalmazzák a rendszer- és információelmélet, valamint a szervezés- és vezetéselmélet fontosabb fejezeteit;
- ismerik a számvitel és adózás alapjait, birtokolják az alapvető számvitelelemzési technikákat;
- ellátják a szakmához tartozó általános értelmiségi feladatokat, képesek az értékteremtésre és közvetítésre.

*Az egészségügyi szervezők az egészségbiztosítási szakirányon alkalmasak:*

- a legújabb tudományos eredmények birtokában az egészségügy és a humánbiztosítás területén informatikai, gazdasági, biztosítási és adatszolgáltatási tevékenységek végzésére, ellenőrzésére, elemzésére, megfelelő szintű döntések előkészítésére, illetve meghozatalára;
- az egészségbiztosító intézményei dokumentációs és informatikai rendszerének szervezésére, irányítására;
- társadalombiztosítási és családtámogatási biztosítások megállapítására és számfejtésére, más előírt ügyviteli feladatok ellátására;
- a szakterületnek megfelelően hatósági és nem hatósági tevékenység körében ellenőrzési feladatok előkészítésének lefolytatására;
- az egészségügyi intézmények és a társadalombiztosítási szervek tevékenységével kapcsolatos pénzügyi, számviteli feladatok ellátására, támogatására;
- egészségbiztosítási tevékenység megszervezésére és irányítására az egészségügyi intézményekben, az államháztartás részét képező szerveknél és az üzleti szférában.

*Az egészségügyi szervezők az egészségturizmus-szervező szakirányon ismerik:*

- az egészségügyi és turisztikai intézmények rendszerét és működési módját, az európai együttműködési lehetőségeket;
- a speciális egészségturisztikai szolgáltatások megszervezésének rendszereit, módszereit, a vendégekkel való bánásmód elméleti és gyakorlati hátterét;
- a turizmus általános elméletét, a speciális turisztikai menedzsmentek és stratégiák elemeit, a turisztikai piac nemzetközi működésének tendenciáit;
- a wellness termékcsoport összetevőit, a wellness és rekreációs központok felépítését és működését;
- a gyógyszállók, szanatóriumok, gyógy- és termálfürdők, gyógybarlangok egészségmegőrzésben betöltött szerepét;
- a vízgógyászat és a fizioterápia alkalmazási köreit, a különböző kezelési módok szerepét a rehabilitációban és a prevencióban;
- a termál- és gyógyfürdők, valamint az egészségturizmushoz kapcsolódó intézmények programszervezői feladatait;
- a természeti értékek és a környezetgazdálkodás kölcsönhatásait és turisztikai lehetőségeit, a falusi és ökoturizmusban rejlő rekreációs lehetőségeket;



**Képesek:**

- egészségturisztikai programok készítésére;
- részt venni az egészségmegőrzést szolgáló tevékenységek szervezésében és vezetésében;
- az egészségturizmus fejlesztését és a nemzetközi együttműködés erősítését szolgáló projektek készítésére, közreműködésre az Európai Unió turizmusfejlesztési programjainak megvalósításában.

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

– *alapozó ismeretek: 25-35 kredit*

egészségtudományi és társadalomtudományi alapozó ismeretek (anatómia, élettani kórélettani alapok, elsősegélynyújtás, népegészségtan, pszichológiai, jogi, közgazdasági, etikai ismeretek, társadalomismeret); informatikai alapozó ismeretek;

– *szakmai törzsanyag: 50-60 kredit*

egészségügyi informatikai ismeretek: alapvető klinikai, matematikai ismeretek, orvosi latin nyelv, operációs rendszerek, szövegszerkesztés, táblázatkezelés, adatbáziskezelés, prezentáció, grafika, egészségügyben alkalmazott azonosítórendszerek, dokumentációs technikák, egészségüghöz kapcsolódó adat- és titokvédelmi szabályok; egészségügyi gazdasági és biztosítási ismeretek: az egészségügyi ellátórendszer elemei, egészségügyi és betegbiztosítási rendszerek, az egészségügy finanszírozása, közgazdaságtan mikro- és makroökonómiai összefüggései, szervezetek pénzügyeinek alapjai, számviteli előírások, könyvviteli rendszer, statisztikai eljárásmodok, az egészségügy jogi szabályozása;

– *differenciált szakmai anyag: 90-110 kredit*

*egészségbiztosítás szakirány:* a társadalombiztosítás története, az ellátások fedezeti rendszere, biztosítási jogviszony, nyilvántartási rendszerek, szolgáltatások, költségvetési szervek gazdálkodása, nyugdíjbiztosítási rendszer, baleseti és ápolási biztosítási rendszerek, egészségügyi intézmények kontrolling rendszerei, intézmények irányítása, vezetése, ellenőrzési rendszerek, az üzleti (for-profit) biztosítók és az önkéntes-kölcsönös (non-profit) pénztárak, a társadalom- és a humánbiztosítás jogszabályi környezete;

*egészségügyi ügyvitelszervezői szakirány:* az egészségügy struktúrája, az egészségügyben folyó adatszolgáltatási tevékenységek, az egészségügyi azonosító és dokumentációs rendszerek, az egészségügyi alapellátás információs rendszere, az egészségügy gazdaságtana, finanszírozási módszere, statisztikája, adózása, hálózatok tervezése, az egészségügyi szervezetek gazdasági irányítása (kontrollingja), minőségbiztosítása, az egészségügyi adatvédelem jogi szabályozása.

*egészségturizmus-szervező szakirány:* speciális egészségturisztikai szolgáltatások rendszerei, módszerei, a turizmus általános elmélete, a turisztikai piac nemzetközi működésének tendenciái, egészségturisztikai intézményrendszer (gyógy szállók, szanatóriumok, gyógy- és termálfürdők, gyógybarlangok), a wellness termékcsoport összetevői, a vízgyógyászat és a fizioterápia alkalmazási körei, a stressz okai, következményei, az egészséges életmódot segítő preventív programok készítése, a természeti értékek és a környezetgazdálkodás kölcsönhatásai.

**9. Szakmai gyakorlat:**

A gyakorlati képzés magában foglalja a gyakorlati órákat és a területi gyakorlatokat. A területi szakmai gyakorlat a gyakorlati készségek elsajátítása és elmélyítése érdekében az intézményen kívüli szakmai területen az intézmény által irányított, ellenőrzött, oktató vezetésével tanóra keretében végzett szakmai tevékenység.

**10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez az Európai Unió tagállamainak hivatalos nyelvéből vagy orosz nyelvből államilag elismert középfokú C típusú államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## NAPPALI TAGOZAT

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon- kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/ félév		kredit- értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel elő- követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
1	EF15001	Angol nyelv I. **	aláírás	0	56	0	köt.	-
1	EF30001	Biokémia I. *	kollokvium	14	0	1	köt.	-
1	EF30002	Biológia I. *	kollokvium	28	0	2	köt.	-
1	EF20001	Egészségtudományi ismeretek I. **	kollokvium	56	0	4	köt.	-
1	EF20002	Egészségtudományi ismeretek III. **	kollokvium	28	0	2	köt.	-
1	EF20003	Informatikai hálózatok I.	kollokvium	28	0	2	köt.	-
1	EF05001	Jogi ismeretek I. *	kollokvium	28	0	2	köt.	-
1	EF20004	Közgazdasági ism. I.	kollokvium	28	0	2	köt.	-
1	EF15005	Latin I. *	gyak. jegy	0	28	2	köt.	-
1	EF20005	Matematika I.	gyak. jegy	14	28	3	köt.	-
1	EF85001	Megelőző orvostan és népegészségtan I. *	kollokvium	42	14	4	köt.	-
1	EF70001	Pszichológia I. *	kollokvium	28	0	2	köt.	-
1	EF20006	Számítástechnikai alapismeretek *	gyak. jegy	28	14	3	köt.	-
1	EF05002	Szociológia I. *	kollokvium	14	0	1	köt.	-
1	EF05003	Társadalomtud. ism. I. *	kollokvium	28	0	2	köt.	-
1	EF15040	Testnevelés I.	aláírás	0	28	0	köt.	-
<b>Összesen</b>				<b>359</b>	<b>162</b>	<b>25</b>		
2	EF20007	Adatbázis-kezelés I.	kollokvium	14	14	2	köt.	-
2	EF20008	Adatszerkezetek és algoritmusok	kollokvium	42	0	3	köt.	-
2	EF70002	Alk. pszichológia IV.	gyak. jegy	14	0	2	köt.vál.	-
2	EF15002	Angol nyelv II. **	aláírás	0	56	0	köt.	EF15001
2	EF20009	Egészségtudományi ismeretek II. **	kollokvium	28	0	2	köt.	EF20001
2	EF20010	Egészségtudományi ismeretek IV. **	kollokvium	28	0	2	köt.	EF20002
2	EF20011	Egészségügyi adatszolgáltatás és dokumentáció I.	kollokvium	14	14	2	köt.	-
2	EF20012	Egészségügyi adatszolgáltatás és dokumentáció II.	kollokvium	28	28	4	köt.	-
2	EF20013	Egészségügyi azonosító rendszerek	kollokvium	28	0	2	köt.	-
2	EF20014	Informatikai hálózatok II.	gyak. jegy	0	42	3	köt.	EF20003
2	EF70003	Kommunikációfejlesztő tréning	aláírás	0	28	0	köt.vál.	-
2	EF20015	Közgazdasági ismeretek II.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20004
2	EF20016	Matematika II.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20005
2	EF05004	Társadalomtud. ism. II.	kollokvium	28	0	2	köt.vál.	EF05003
2	EF15041	Testnevelés II.	aláírás	0	28	0	köt.	-
<b>Összesen</b>				<b>970</b>	<b>590</b>	<b>80</b>		

\* Ezek a tantárgyak a Kar egészségtudományi alapszakjain teljes mértékben megegyeznek.

\*\* Ezek a tantárgyak a Kar egészségtudományi alapszakjain ismeretkör szinten megegyeznek.

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel elő-követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
3	EF20017	Adatbázis-kezelés II.	gyak. jegy	14	14	2	köt.	EF20007
3	EF15003	Angol nyelv III. **	aláírás	0	56	0	köt.	EF15002
3	EF20018	Az egészségügyi ellátás struktúrája	beszámoló	28	0	2	köt.	-
3	EF20019	Biometria I.	gyak. jegy	14	28	3	köt.	EF20016
3	EF20020	Egészségbiztosítás – társadalom-biztosítás I.	kollokvium	42	0	3	köt.	-
<b>3</b>	<b>EF20021</b>	<b>Egészségtudomány alapjai</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF85001 EF20010, EF20018</b>
3	EF20022	Egészségügyi adatszolgáltatás és dokumentáció III.	kollokvium	14	14	2	köt.	EF20011, EF20012
3	EF20023	Gazdaságstatisztika I.	gyak. jegy	14	28	3	köt.	EF20015, EF20016
3	EF20024	Közgazdasági ismeretek III.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20015
3	EF20025	Minőségbiztosítási rendszerek I.	kollokvium	28	14	3	köt.vál.	-
3	EF20026	Programozás I.	gyak. jegy	14	28	3	köt.	-
3	EF20027	Projektmenedzsment	gyak. jegy	0	42	3	köt.vál.	-
3	EF15042	Testnevelés III.	aláírás	0	28	0	köt.	-
3	<i>Szabadon választott tantárgy</i>					2		
<b>Összesen</b>				<b>182</b>	<b>280</b>	<b>29</b>		

\*\* Ezek a tantárgyak a Kar egészségtudományi alapszakjain ismeretkör szinten megegyeznek.

## LEVELEZŐ TAGOZAT

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	Óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
1	EF30001_L	Biokémia I. *	kollokvium	5	0	1	köt.	-
1	EF30002_L	Biológia I. *	kollokvium	10	0	2	köt.	-
1	EF20001_L	Egészségtudományi ismeretek I. **	kollokvium	20	0	4	köt.	-
1	EF20002_L	Egészségtudományi ismeretek III. **	kollokvium	10	0	2	köt.	-
1	EF20003_L	Informatikai hálózatok I.	kollokvium	10	0	2	köt.	-
1	EF05001_L	Jogi ismeretek I. *	kollokvium	10	0	2	köt.	-
1	EF20004_L	Közgazdasági ismeretek I.	kollokvium	10	0	2	köt.	-
1	EF15005_L	Latin I. *	gyak. jegy	0	10	2	köt.	-
1	EF20005_L	Matematika I.	gyak. jegy	5	10	3	köt.	-
1	EF85001_L	Megelőző orvostan és népegészségtan I. *	kollokvium	15	5	4	köt.	-
1	EF70001_L	Pszichológia I. *	kollokvium	10	0	2	köt.	-
1	EF20006_L	Számítástechnikai alapismeretek *	gyak. jegy	10	5	3	köt.	-
1	EF05002_L	Szociológia I. *	kollokvium	5	0	1	köt.	-
1	EF05003_L	Társadalomtudományi ism. I. *	kollokvium	10	0	2	köt.	-
<b>Összesen</b>				<b>125</b>	<b>24</b>	<b>25</b>		
2	EF20007_L	Adatbázis-kezelés I.	kollokvium	5	5	2	köt.	-
2	EF20008_L	Adatszerkezetek és algoritmusok	kollokvium	15	0	3	köt.	-
2	EF70002_L	Alkalmazott pszichológia IV.	gyak. jegy	5	0	2	köt.vál.	-
2	EF20009_L	Egészségtudományi ismeretek II. **	kollokvium	10	0	2	köt.	EF20001_L
2	EF20010_L	Egészségtudományi ismeretek IV. **	kollokvium	10	0	2	köt.	EF20002_L
2	EF20011_L	Egészségügyi adatszolgáltatás és dokumentáció I.	kollokvium	5	5	2	köt.	-
2	EFH20012_L	Egészségügyi adatszolgáltatás és dokumentáció II.	kollokvium	10	10	4	köt.	-
2	EF20013_L	Egészségügyi azonosító rendszerek	kollokvium	10	0	2	köt.	-
2	EF20014_L	Informatikai hálózatok II.	gyak. jegy	0	15	3	köt.	EF20003_L
2	EF70003_L	Komm. fejl. tréning	aláírás	0	10	0	köt.vál.	-
2	EF20015_L	Közgazdasági ismeretek II.	kollokvium	5	10	3	köt.	EF20004_L
2	EF20016_L	Matematika II.	kollokvium	5	10	3	köt.	EF20005_L
2	EF05004_L	Társadalomtudományi ism. II.	kollokvium	10	0	2	köt.vál.	EF05003_L
<b>Összesen</b>				<b>340</b>	<b>113</b>	<b>80</b>		

\* Ezek a tantárgyak a Kar egészségtudományi alapszakjain teljes mértékben megegyeznek.

\*\* Ezek a tantárgyak a Kar egészségtudományi alapszakjain ismeretkör szinten megegyeznek.

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel elő-követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
3	EF20017_L	Adatbázis-kezelés II.	gyak. jegy	5	5	2	köt.	EF20007_L
3	EF20018_L	Az egészségügyi ellátás struktúrája	beszámoló	10	0	2	köt.	-
3	EF20019_L	Biometria I.	gyak. jegy	5	13	3	köt.	EF20016_L
3	EF20020_L	Egészségbiztosítás – társadalom-biztosítás I.	kollokvium	15	0	3	köt.	-
<b>3</b>	<b>EF20021_L</b>	<b>Egészségtudomány alapjai</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF85001_L EF20010_L EF20018_L</b>
3	EF20022_L	Egészségügyi adatszolgáltatás és dokumentáció III.	kollokvium	5	5	2	köt.	EF20011_L EF20012_L
3	EF20023_L	Gazdaságstatisztika I.	gyak. jegy	5	10	3	köt.	EF20015_L EF20016_L
3	EF20024_L	Közgazdasági ismeretek III.	kollokvium	5	10	3	köt.	EF20015_L
3	EF20025_L	Minőségbiztosítási rendszerek I.	kollokvium	10	5	3	köt.vál.	-
3	EF20026_L	Programozás I.	gyak. jegy	5	10	3	köt.	-
3	EF20027_L	Projektmenedzsment	gyak. jegy	0	15	3	köt.vál.	-
3	<i>Szabadon választott tantárgy</i>					2		
<b>Összesen</b>				<b>60</b>	<b>67</b>	<b>22</b>		

**Egészségügyi ügyvitelszervező szakirány**  
**NAPPALI**

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (alíírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel elő-követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
4	EF20028	Adatbázis-kezelés III.	kollokvium	14	14	2	köt.	EF20017
4	EF20029	Biometria II.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20019
4	EF20030	Egészségbiztosítás – társadalom-biztosítás II.	beszámoló	28	0	2	köt.	EF20020
4	EF20031	Elektronikus szolgáltatások I.	kollokvium	28	0	2	köt.	EF20014
4	EF20032	Gazdaságstatisztika II.	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	EF20023
4	EF20033	Információelméleti és módszertani alapok	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	-
4	EF20034	Információrendszerek tervezése és üzemeltetése I.	beszámoló	14	28	3	köt.	EF20017, EF20015
4	EF20035	Minőségbiztosítási rendszerek II.	kollokvium	28	14	3	köt.vál.	EF20025
4	EF20036	Programozás II.	gyak. jegy	0	56	4	köt.vál.	EF20026
4	EF15043	Testnevelés IV.	alíírás	0	28	0	köt.	-
4	EF20037	Vállalati pénzügyek	kollokvium	42	0	3	köt.vál.	EF20024
4	<i>Szabadon választott tantárgy</i>					3		
<b>Összesen</b>				<b>196</b>	<b>224</b>	<b>31</b>		
5	EF20038	A mesterséges intelligencia alapjai	kollokvium	28	0	2	köt.vál.	-
5	EF20039	Adatbiztonság, adatvédelem I.	kollokvium	42	0	3	köt.	-
5	EF15006	Angol szaknyelv I.	alíírás	0	42	0	köt.	EF15003
5	EF20040	Az egészségügy gazdaságtana I.	kollokvium	14	28	3	köt.	-
5	EF20041	Az egészségügyi ellátás informatikája I.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20028, EF20018, EF20022
5	EF20042	Biometria III.	gyak. jegy	0	42	3	köt.	EF20029
5	EF20043	Egészségbiztosítás – társadalom-biztosítás III.	kollokvium	70	0	5	köt.	EF20030
5	EF20044	Elektronikus szolgáltatások II.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20031
5	EF20045	Információrendszerek tervezése és üzemeltetése II.	kollokvium	14	14	2	köt.	EF20034
5	EF20046	Szervezetek gazdasági irányítása I.	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	EF20024
5	<i>Szabadon választott tantárgy</i>					3		
<b>Összesen</b>				<b>406</b>	<b>434</b>	<b>92</b>		

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	Óraszám/félév		kreditértéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
6	EF20047	Adatbiztonság, adatvédelem II.	kollokvium	28	14	3	köt.vál.	EF20039
6	EF15007	Angol szaknyelv II.	aláírás	0	42	0	köt.	EF15006
<b>6</b>	<b>EF20048</b>	<b>Az egészségügy gazdaságtana és statisztikája</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF20049 EF20042</b>
6	EF20049	Az egészségügy gazdaságtana II.	gyak. jegy	0	28	2	köt.vál.	EF20040
6	EF20050	Az egészségügyi ellátás informatikája II.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20041
6	EF20051	Az egészségügyi ellátás informatikája III.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20050
6	EF20052	Biológiai jelfeldolgozás	kollokvium	28	0	2	köt.vál.	EF20021
<b>6</b>	<b>EF20053</b>	<b>Egészségügyi informatika</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF20051 EF20045, EF20022</b>
6	EF20054	Komplex alkalmazások	gyak. jegy	14	28	3	köt.vál.	EF20028, EF20032
6	EF20055	Szervezetek gazdasági irányítása II.	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	EF20046
6	EF20056	Szervezetek gazdasági irányítása III.	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	EF20055
6	<i>Szabadon választott tantárgy</i>					3		
<b>Összesen</b>				<b>126</b>	<b>224</b>	<b>25</b>		
7	EF20057	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak. jegy	0	420	30	köt.	EF20048,EF20053
<b>Összesen</b>				<b>224</b>	<b>470</b>	<b>80</b>		
7	EF20058	Szakedolgozat	aláírás	0	0	20	köt.vál.	EF20048,EF20053
<b>Mindösszesen</b>				<b>1330</b>	<b>1792</b>	<b>227</b>		

**Egészségügyi ügyvitelszervező szakirány  
LEVELEZŐ**

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon- kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/ félév		kredit- értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel elő- követel- ménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
4	EF20028_L	Adatbázis-kezelés III.	kollokvium	5	5	2	köt.	EF20017_L
4	EF20029_L	Biometria II.	kollokvium	5	14	3	köt.	EF20019_L
4	EF20030_L	Egészségbiztosítás – társadalom-biztosítás II.	beszámoló	10	0	2	köt.	EF20020_L
4	EF20031_L	Elektronikus szolgáltatások I.	kollokvium	10	0	2	köt.	EF20014_L
4	EF20032_L	Gazdaságstatisztika II.	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	EF20023_L
4	EF20033_L	Információelméleti és módszertani alapok	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	-
4	EF20034_L	Információrendszerek tervezése és üzemeltetése I.	beszámoló	5	10	3	köt.	EF20017_L, EF20015_L,
4	EF20035_L	Minőségbiztosítási rendszerek II.	kollokvium	10	5	3	köt.vál.	EF20025_L
4	EF20036_L	Programozás II.	gyak. jegy	0	20	4	köt.vál.	EF20026_L
4	EF20037_L	Vállalati pénzügyek	kollokvium	15	0	3	köt.vál.	EF20024_L
4	<i>Szabadon választott tantárgy</i>					3		
<b>Összesen</b>				<b>70</b>	<b>74</b>	<b>31</b>		
5	EF20038_L	A mesterséges intelligencia alapjai	kollokvium	10	0	2	köt.vál.	-
5	EF20039_L	Adatbiztonság, adatvédelem I.	kollokvium	15	0	3	köt.	-
5	EF20040_L	Az egészségügy gazdaságtana I.	kollokvium	5	10	3	köt.	-
5	EF20041_L	Az egészségügyi ellátás informatikája I.	kollokvium	5	10	3	köt.	EF20028_L EF20018_L EF20022_L
5	EF20042_L	Biometria III.	gyak. jegy	0	15	3	köt.	EF20029_L
5	EF20043_L	Egészségbiztosítás – társadalom-biztosítás III.	kollokvium	25	0	5	köt.	EF20030_L
5	EF20044_L	Elektronikus szolgáltatások II.	kollokvium	5	10	3	köt.	EF20031_L
5	EF20045_L	Információrendszerek tervezése és üzemeltetése II.	kollokvium	5	5	2	köt.	EF20034_L
5	EF20046_L	Szervezetek gazdasági irányítása I.	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	EF20024_L
5	<i>Szabadon választott tantárgy</i>					3		
<b>Összesen</b>				<b>145</b>	<b>134</b>	<b>92</b>		



Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
6	EF20047_L	Adatbiztonság, adatvédelem II.	kollokvium	10	5	3	köt.vál.	EF20039_L
6	<b>EF20048_L</b>	<b>Az egészségügy gazdaságtana és statisztikája</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF20049_L EF20042_L</b>
6	EF20049_L	Az egészségügy gazdaságtana II.	gyak. jegy	0	10	2	köt.vál.	EF20040_L
6	EF20050_L	Az egészségügyi ellátás informatikája II.	kollokvium	5	10	3	köt.	EF20041_L
6	EF20051_L	Az egészségügyi ellátás informatikája III.	kollokvium	5	10	3	köt.	EF20050_L
6	EF20052_L	Biológiai jelfeldolgozás	kollokvium	10	0	2	köt.vál.	EF20021_L
6	<b>EF20053_L</b>	<b>Egészségügyi informatika</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF20051_L EF20045_L EF20022_L</b>
6	EF20054_L	Komplex alkalmazások	gyak. jegy	5	10	3	köt.vál.	EF20028_L. EF20032_L
6	EF20055_L	Szervezetek gazdasági irányítása II.	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	EF20046_L
6	EF20056_L	Szervezetek gazdasági irányítása III.	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	EF20055_L
6	<i>Szabadon választott tantárgy</i>					3		
<b>Összesen</b>				<b>45</b>	<b>65</b>	<b>25</b>		
7	EF20057_L	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak. jegy	0	150	30	köt.	EF20048_L, EF20053_L
<b>Összesen</b>				<b>45</b>	<b>215</b>	<b>80</b>		
7	EF20058_L	Szakedolgozat	aláírás	0	0	20	köt.vál.	EF20048_L, EF20053_L
<b>Mindösszesen</b>				<b>475</b>	<b>517</b>	<b>227</b>		

**Egészségbiztosítási szakirány**  
**NAPPALI**

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	Felvétel elő-követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
4	EF20079	Az egészségbiztosítás pénzügyi és természetbeni ellátásai	kollokvium	42	14	4	köt.	-
4	EF20029	Biometria II.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20019
4	EF20080	Biztosítási alapismeretek I.	kollokvium	28	14	3	köt.	-
4	EF20081	Biztosítási matematika és kockázatelemzés I.	gyak.jegy.	14	28	3	köt.	EF20016
4	EF20030	Egészségbiztosítás – társadalombiztosítás II. (Egészségügyi jogi ismeretek)	beszámoló	42	0	3	köt.	EF20020
4	EF20031	Elektronikus szolgáltatások I.	kollokvium	28	0	2	köt.	EF20014
4	EF20082	Gyógyszer és gyógyászati segédeszköz rendelési ismeretek I.	kollokvium	28	0	2	köt.	-
4	EF20035	Minőségbiztosítási rendszerek II. (Minőségbiztosítás az egészségügyben)	kollokvium	28	14	3	köt.vál.	EF20025
4	EF15043	Testnevelés IV.	aláírás	0	28	0	köt.	-
4	EF20037	Vállalati pénzügyek	kollokvium	42	0	3	köt.vál.	EF20024
4	<b>Szabadon választott tantárgy</b>					3		
<b>Összesen</b>				<b>266</b>	<b>126</b>	<b>29</b>		
5	EF20039	Adatbiztonság, adatvédelem I.	kollokvium	42	0	3	köt.	-
5	EF15006	Angol szaknyelv I.	aláírás	0	42	0	köt.	EF15003
5	EF20040	Az egészségügy gazdaságtana I.	kollokvium	14	28	3	köt.	-
5	EF20042	Biometria III.	gyak.jegy.	0	42	3	köt.	EF20029
5	EF20083	Biztosítási alapismeretek II. (Nyugdíjbiztosítás)	kollokvium	14	14	2	köt.	EF20080
5	EF20084	Biztosítási matematika és kockázatelemzés II.	gyak.jegy.	14	28	3	köt.	EF20081
5	EF20043	Egészségbiztosítás – társadalombiztosítás III.	kollokvium	70	0	5	köt.	EF20030
5	EF20044	Elektronikus szolgáltatások II.	kollokvium	14	28	3	köt.	EF20031
5	EF20085	Gyógyszer és gyógyászati segédeszköz rendelési ismeretek II.	kollokvium	28	0	2	köt.	EF20082
5	EF20046	Szervezetek gazdasági irányítása I. (Vállalati stratégiai tervezés)	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	EF20024
5	<b>Szabadon választott tantárgy</b>					3		
<b>Összesen</b>				<b>210</b>	<b>210</b>	<b>30</b>		

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
6	EF20047	Adatbiztonság, adatvédelem II.	kollokvium	28	14	3	köt.vál.	EF20039
6	EF15007	Angol szaknyelv II.	aláírás	0	42	0	köt.	EF15006
6	EF20086	Az egészségbiztosítás informatikája	gyak.jegy.	14	28	3	köt.vál.	-
6	EF20049	Az egészségügy gazdaságtana II.	gyak.jegy.	0	28	2	köt.	EF20040
<b>6</b>	<b>EF20048</b>	<b>Az egészségügy gazdaságtana és statisztikája</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF20049,EF20042</b>
6	EF20087	Biztosítási alapismeretek III. (Élet-, baleset- és egészségbiztosítás)	kollokvium	42	14	4	köt.	EF20083
<b>6</b>	<b>EF20089</b>	<b>Biztosításszakmai ismeretek</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF20043,EF20087 20084</b>
6	EF20054	Komplex alkalmazások	gyak.jegy.	14	28	3	köt.vál.	EF20028,EF20032
6	EF20055	Szervezetek gazdasági irányítása II. (Controlling)	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	EF20046
6	EF20056	Szervezetek gazdasági irányítása III. (Szervezet és vezetés)	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	EF20055
6	EF20088	Szervezetek gazdasági irányítása IV. (Egészségügyi menedzsment)	kollokvium	14	28	3	köt.vál.	EF2056
6	<b>Szabadon választott tantárgy</b>					3		
Összesen				<b>140</b>	<b>238</b>	<b>27</b>		
				elm. (5)	gyak. (6)			
7	EF20057	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak.jegy.	0	420	30	köt.	EF20048,EF20089
Összesen				<b>0</b>	<b>420</b>	<b>30</b>		
7	EF20058	Szakdolgozat	aláírás	0	0	20	köt.vál.	EF20048,EF20089

**Egészségbiztosítási szakirány 4-7 félév  
LEVELEZŐ**

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon- kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/ félév		kredit- értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel elő- követel- ménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
4	EF20079_L	Az egészségbiztosítás pénzbenei és természetbeni ellátásai	kollokvium	15	5	4	köt.	-
4	EF20029_L	Biometria II.	kollokvium	5	14	3	köt.	EF20019_L
4	EF20080_L	Biztosítási alapismeretek I.	kollokvium	10	5	3	köt.	-
4	EF20081_L	Biztosítási matematika és kockázatelemzés I.	gyak.jegy.	5	10	3	köt.	EF20016_L
4	EF20030_L	Egészségbiztosítás – társadalombiztosítás II. (Egészségügyi jogi ismeretek)	beszámoló	15	0	3	köt.	EF20020_L
4	EF20031_L	Elektronikus szolgáltatások I.	kollokvium	10	0	2	köt.	EF20014_L
4	EF20082_L	Gyógyszer és gyógyászati segédeszköz rendelési ismeretek I.	kollokvium	10	0	2	köt.	-
4	EF20035_L	Minőségbiztosítási rendszerek II. (Minőségbiztosítás az egészségügyben)	kollokvium	10	5	3	köt.vál.	EF20025_L
4	EF20037_L	Vállalati pénzügyek	kollokvium	15	0	3	köt.vál..	EF20024_L
4	<b>Szabadon választott tantárgy</b>					3		
Összesen				<b>95</b>	<b>39</b>	<b>29</b>		
5	EF20039_L	Adatbiztonság, adatvédelem I.	kollokvium	15	0	3	köt.	-
5	EF20040_L	Az egészségügy gazdaságtana I.	kollokvium	5	10	3	köt.	-
5	EF20042_L	Biometria III.	gyak.jegy.	0	15	3	köt.	EF20029_L
5	EF20083_L	Biztosítási alapismeretek II. (Nyugdíjbiztosítás)	kollokvium	5	5	2	köt.	EF20080_L
5	EF20084_L	Biztosítási matematika és kockázatelemzés II.	gyak.jegy.	5	10	3	köt.	EF20081_L
5	EF20043_L	Egészségbiztosítás – társadalombiztosítás III.	kollokvium	25	0	5	köt.	EF20030_L
5	EF20044_L	Elektronikus szolgáltatások II.	kollokvium	5	10	3	köt.	EF20031_L
5	EF20085_L	Gyógyszer és gyógyászati segédeszköz rendelési ismeretek II.	kollokvium	10	0	2	köt.	EF20082_L
5	EF20046_L	Szervezetek gazdasági irányítása I. (Vállalati stratégiai tervezés)	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	EF20024_L
5	<b>Szabadon választott tantárgy</b>					3		
Összesen				<b>75</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
6	EF20047_L	Adatbiztonság, adatvédelem II.	kollokvium	10	5	3	köt.vál.	EF20039_L
6	EF20086_L	Az egészségbiztosítás informatikája	gyak.jegy.	5	10	3	köt.vál.	-
6	EF20049_L	Az egészségügy gazdaságtana II.	gyak.jegy.	0	10	2	köt.	EF20040_L
<b>6</b>	<b>EF20048_L</b>	<b>Az egészségügy gazdaságtana és statisztikája</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF20049_L</b> <b>EF20042_L</b>
6	EF20087_L	Biztosítási alapismeretek III. (Élet-, baleset- és egészségbiztosítás)	kollokvium	15	5	4	köt.	EF20083_L
<b>6</b>	<b>EF20089_L</b>	<b>Biztosításszakmai ismeretek</b>	<b>szigorlat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>köt.</b>	<b>EF20043_L</b> <b>EF20087_L</b> <b>EF20084_L</b>
6	EF20054_L	Komplex alkalmazások	gyak.jegy.	5	10	3	köt.vál.	EF20028_L EF20032_L
6	EF20055_L	Szervezetek gazdasági irányítása II. (Controlling)	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	EF20046_L
6	EF20056_L	Szervezetek gazdasági irányítása III. (Szervezet és vezetés)	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	EF20055_L
6	EF20088_L	Szervezetek gazdasági irányítása IV. (Egészségügyi menedzsment)	kollokvium	5	10	3	köt.vál.	EF2056_L
6	<b>Szabadon választott tantárgy</b>					3		
Összesen				<b>50</b>	<b>70</b>	<b>27</b>		
7	EF20057_L	Összefüggő szakmai gyakorlat	gyak.jegy.	0	150	30	köt.	EF20048_L EF20089_L
Összesen				<b>0</b>	<b>150</b>	<b>30</b>		
7	EF20058_L	Szakedolgozat	aláírás	0	0	20	köt.vál.	EF20048_L EF20089_L

## ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS SZAK

<b>Indított szakirányok:</b>	orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitika orvosi kutatólaboratóriumi analitika képalkotó diagnosztikai analitika
<b>Képzési terület, képzési ág:</b>	orvos- és egészségtudomány képzési terület, egészségtudományi képzési ág
<b>Képzési ciklus:</b>	alapképzési szak (BSc)
<b>Képzési forma (tagozat):</b>	nappali és levelező tagozat
<b>Szakért felelős kar:</b>	Debreceni Egyetem, Orvos- és Egészségtudományi Centrum, Egészségügyi Főiskolai Kar

### Képzési idő

<b>félévek száma:</b>	8
<b>az oklevélhez szükséges kreditek száma:</b>	240
<b>összes kontakt óra száma:</b>	
ODLA és OKLA szakirányon	- nappali tagozat: 3517 óra - levelező tagozat: 1180 óra
KDA szakirányon	- nappali tagozat: 3200 óra - levelező tagozat: 1070 óra

**A szak képzési és kimeneti követelményei** (a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet alapján)  
ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS  
ALAPKÉPZÉSI SZAK

1. *Az alapképzési szak megnevezése:* orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus

2. *Az alapképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*

- végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),

- szakképzettség: orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus (megjelölve a szakirányt)

- választható szakirányok: orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitika, orvosi kutatólaboratóriumi analitika, képalkotó diagnosztikai analitika, optometria<sup>1</sup>

- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Medical Laboratory and Diagnostic Imaging Analytical Expert (Specialized in Medical Diagnostic Laboratory Analysis, Medical Research Laboratory Analysis, Diagnostic Imaging Analysis, Optometrist)

3. *Képzési terület:* orvos- és egészségtudomány

4. *Képzési ág:* egészségtudományi

5. *A képzési idő félévekben:* 8 félév

6. *Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:* 240 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 25 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 70 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 12 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 20 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kredit: 100 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kredit: -

7. *Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik képesek önálló laboratóriumi analitikai vagy képalkotó diagnosztikai analitikai munka végzésére, szervezésére, kis orvosi laboratóriumok,

<sup>1</sup> A képalkotó diagnosztikai analitika szakirány 2006. szeptemberében indul, optometria szakirányt egyelőre nem tervezünk indítani.

illetve diagnosztikai részlegek analitikai munkájának irányítására és jártasak az adatfeldolgozás korszerű módszereiben, valamint a gazdálkodás kérdéseiben. Kellő ismeretekkel rendelkeznek a korszerű műszer és mérés technika, az informatika és számítástechnika és azok orvosi laboratóriumi, képalkotó diagnosztikai alkalmazásának területein. Kellő ismerettel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

Közös kompetenciák az orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus alapképzési szakon

Az alapfokozattal rendelkező szakemberek ismerik:

- az orvosi laboratóriumi, képalkotó diagnosztikai munkára vonatkozó egészségvédelmi, munkavédelmi, balesetvédelmi és tűzrendészeti előírásokat,
- az orvosi laboratóriumi, képalkotó diagnosztikai műszerek működésének elveit,
- az orvosi laboratóriumi, képalkotó diagnosztikai módszerek kémiai, fizikai és biológiai alapjait,
- az alapvető biometriai, illetve matematikai-statisztikai módszereket és tudja alkalmazni azokat a szerzett információk, adatok feldolgozásához és értékeléséhez,
- az egészségügyben alkalmazott számítógépes információs rendszerek és hálózatok működését,
- a modern számítástechnika orvosi laboratóriumi, képalkotó diagnosztikai alkalmazásának lehetőségeit,
- a tevékenységhez kapcsolódó jogi szabályozást,
- az orvosi laboratóriumi, képalkotó diagnosztikai munkaszervezés kérdéseit;

képesek:

- a laboratóriumi analitikai vagy képalkotó diagnosztikai módszerek értékelésére, továbbá új módszerek bevezetésére, beleértve a szükséges műszeres vizsgálatokat is,
- a szerzett tapasztalatok, eredmények és összefüggések felismerésére, ezek megfelelő dokumentálására és az ezekből levonható általános következtetések megfogalmazására,
- a laboratóriumi vagy képalkotó diagnosztikai veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások betartására,
- megadott szempontok alapján önálló biometriai, illetve matematikai-statisztikai analízisek elvégzésére,
- szakmai ismeretek önálló és szervezett formában való bővítésére, alkalmazására,
- a szakirodalom felhasználásával új módszerek beállítására,
- saját szakterületükön elméleti és gyakorlati oktatásban való részvételre,
- információk és erőforrások feltárására,
- költségvetésről való gondolkodásra,
- interperszonális kapcsolat kialakítására, a csoportos munkába való beilleszkedésre, illetve annak megszervezésére,
- munkájukat hivatásszerűen, az etikai normák betartásával végezni,
- szakterületének megfelelő egészségnevelési feladatok ellátására.

Az orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitikus alkalmas:

- kémiai, biokémiai, sejtbiológiai, mikrobiológiai, hematológiai, hisztológiai, citológiai, számítástechnikai és műszeres analitikai ismeretei alkalmazásával a klinikai kémiai, izotópdiaosztikai, mikrobiológiai, szövettani, citológiai és hematológiai diagnosztika területén biztonságosan eligazodni és önálló munkát végezni,
- kislaboratóriumok, laboratóriumi részlegek analitikai munkájának önálló és közvetlen irányítására,
- a hibás mérésen alapuló laboratóriumi mérési eredmények felismerésére,
- a laboratóriumi műszerek üzemeltetésére, működésük biztosítására.

Az orvosi kutatólaboratóriumi analitikus alkalmas:

- sejtbiológiai, genetikai, molekuláris genetikai, molekuláris biológiai, molekuláris morfológiai, immunológiai, sejtenyésztési számítástechnikai és műszeres analitikai ismeretei alkalmazásával a korszerű kutatás aktív közreműködőjeként tevékenykedni,
- a modern kutatólaboratóriumi vizsgálómódszerek főbb területein önálló munkát végezni,
- a szakirodalom felhasználásával új módszerek beállítására,
- módszertani hibák kiderítésére („trouble shooting”) és azok korrigálására,
- korszerű laboratóriumi műszereket, műszeregyütteseket üzemeltetni,
- sejtenyésztő laboratóriumok, kísérleti állatházak felügyeletét ellátni, működésüket biztosítani.

A képalkotó diagnosztikai analitikus alkalmas:

- a képalkotó diagnosztika egyes területein adott műveletek és vizsgálatok önálló elvégzésére,
- képalkotó diagnosztikai műszerek biztonságos üzemeltetésére,
- a képalkotó berendezésekkel nyert információk képi feldolgozására, értékelésére és archiválására,
- a képalkotó berendezések működtetésével kapcsolatos eljárások és jogszabályok betartására,
- betegek felkészítésére képalkotó diagnosztikai és terápiás eljárásokra,
- a vizsgálat alatt a beteg megfigyelésére, a kóros állapot észlelésére,
- terápiás vizsgálatokban való közreműködésre,
- a radiológiai ellátásból származó esetleges egészségkárosító hatások, illetve műszaki-technikai hibák felismerésére és ezek elhárításában való közreműködésre,
- adott munkahely munkafolyamatainak szervezésére.

Az optometrista alkalmas:

- a legfontosabb szemészeti paraméterek megfigyelésére, korszerű vizsgálati eszközök és módszerek alkalmazására,
- a szem megbetegedéseinek, fejlődési rendellenességeinek, a látást veszélyeztető területeknek a felismerésére és értékelésére,
- a szem kimosására, bekötésére, szemsérülés ellátására,
- a látásélesség szubjektív és objektív meghatározására, a szem törőközegeinek, refrakciós képességének, fénytörésének, a szemizmok tevékenységének, a heterophoriának és a konvergencia képességének, a binokuláris látásnak a vizsgálatára, továbbá a csarnokzug, a szemlencse, az üvegtest és a szemfenék vizsgálatára,
- az oftalmoszkópia és az oftalmotometriára mérési eljárás elvégzésére, az eredmény értékelésére,
- a szem fénytörési hibáinak megfelelő korrekciós szemüveglencse vagy kontaktlencse felírására,
- a szemnyomás becsülésére,
- a szemészeti megbetegedésben szenvedők ápolási szükségleteinek felismerésére és ellátására,
- látás szűrővizsgálatok végzésére és értékelésére,
- klinikai és ápolástudományi ismereteinek alkalmazására szakmai tevékenysége során,
- tevékenysége során felmerülő szomatikus és pszichés problémák felismerésére,
- elsősegélynyújtásra,
- egészségnevelésre.

*8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:*

- alapozó ismeretek: 40-50 kredit

természettudományos alapozó ismeretek (matematika, statisztika, fizika, kémia);  
egészségtudományi alapozó ismeretek (funkcionális anatómia, élettan, sejtbiológia, genetika, biokémia, immunbiológia);



- szakmai törzsanyag: 70-95 kredit

általános laboratóriumi ismeretek (műszeres analitika, biokémia, molekuláris biológia, mikrobiológia, általános patológia és patobiokémia, hisztológia); társadalomtudományos és interdiszciplinális ismeretek (bioetika, biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, informatika és könyvtárismeret, angol szaknyelv);

- differenciált szakmai anyag: 70-105 kredit

a) orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitikus szakirány: általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés, laboratóriumi automatizáció, laboratóriumi menedzsment és jogi ismeretek, informatika, biofizika, klinikai kémia, laboratóriumi hematológia és hemosztazeológia, toxikológia, TDM, in vitro izotópdiaosztika, immundiagnosztikai és transzfuziológiai, hisztokémiai, molekuláris genetikai, citológiai, mikrobiológiai diagnosztikai módszerek; diagnosztikai laboratóriumi gyakorlatok;

b) orvosi kutatólaboratóriumi analitikus szakirány: sejtbiokémia, elektronmikroszkópia, tömegspektrometria, biofizika, funkcionális neuromorfológia, sejt- és szövettenyésztés, farmakológia, farmako-toxikológia, állatkísérleti ismeretek, valamint élettani és molekuláris genetikai, immunbiológiai, hisztokémiai, haematológiai, citológiai, citometriai vizsgáló módszerek, áramlási citometria alkalmazása, immunológia, reagensek fejlesztése, izotóptechnika, laboratóriumi menedzsment és informatika, laboratóriumi vizsgálatok minőségi kontrollja, tájékozódás a szakirodalomban, továbbá a vizsgáló módszerek tárgyainak minőségi kontrollja;

c) képalkotó diagnosztikai analitikus szakirány: alapvető klinikai ismeretek, a képalkotás folyamata és eszközei, hagyományos radiológia, ultrahang képalkotás, computer tomográfia képalkotás, mágneses rezonancia képalkotás, angingráfia, intervencionális radiológia, alkalmazott anatómiai képalkotó módszerek, sugárbiológia és sugárvédelem, sugárterápia, in vivo izotópdiaosztika, kontrasztanyagok alkalmazása és alkalmazásuk veszélyei, gyógyszerteran alapjai, valamint a fentiekhez kapcsolódó gyakorlati ismeretek;

d) optometria szakirány: binokuláris látás zavarai, fizikai és geometriai optika, gyermekszemészet, kontaktológia, műszaki ismeretek, optikai anyag- és gyártásismeret, optometria matematikai alapjai, szemészeti anatómia és élettan, szemészeti optika, szemészeti patológia, szemüvegrendelés, szemészeti klinikai ismeretek, szemészeti speciális ápolási ismeretek, szemészeti műszaki ismeretek, területi szakmai gyakorlat (fekvőbeteg-osztályos vizsgálatban, járóbeteg-vizsgálatban, területi kontaktológia laboratóriumában, gyermekszemészeti rendelőben, optikai üzletben).

*9. Szakmai gyakorlat:*

A gyakorlati képzés magában foglalja a gyakorlati órákat és a területi gyakorlatokat. A területi szakmai gyakorlat a gyakorlati készségek elsajátítása és elmélyítése érdekében az intézményen kívüli szakmai területen az intézmény által irányított, ellenőrzött, oktató vezetésével tanóra keretében végzett szakmai tevékenység.

*10. Nyelvi követelmények:*

Az alapfokozat megszerzéséhez az Európai Unió tagállamainak hivatalos nyelvéből vagy orosz nyelvből államilag elismert középfokú C típusú államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## Orvosi laboratóriumi és képződiagnosztikai analitikus alapszak nappali tagozat MINTATANTERV

Javasolt félév (1)	A tantárgy							felvétel elő- követel- ménye/i (a tantárgy kódja) (9)
	kód-ja (2)	neve (3)	számon- kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/ félév		kredit- értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	
				elm.	gyak.			
				(5)	(6)			
1	TKBE0131	Általános és szervetlen kémia (ea.)	k	42	0	5	köt.	
1	TKBL0131	Általános és szervetlen kémia (gy.)	gy	0	42	2	köt.	P: TKBE0131
1	AFELS01L1	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás	k	18	10	2	köt.	
1	AFFIZ01L1	Fizika (ea.)	k	28	0	3	köt.	
1	AFFIZ02L1	Fizika (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: AFFIZ01L1
1	AFANA01L1	Funkcionális anatómia	k	28	0	3	köt.	
1	EF20066	Informatika és könyvtárismeret I.	gy	0	56	3	köt.	
1	EF20064	Matematika és statisztika (ea.)	k	28	0	3	köt.	
1	EF20065	Matematika és statisztika (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: EF20064
1	TKBE0331	Szerves kémia (ea.)	k	42	0	4	köt.	
1	TKBL0331	Szerves kémia (gy.)	gy	0	42	2	köt.	P: TKBE0331
<b>1</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>5 gyak. jegy + 6 koll.</b>	<b>186</b>	<b>206</b>	<b>29</b>		
1	EF20068	Gazdasági ismeretek	k	24	0	2	köt vál	
1	AFTRSV1L1	Társadalmi alapismeretek	k	14	0	1	köt vál	
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>		<b>38</b>	<b>0</b>			
2	AFBIK01L2	Biokémia és molekuláris biológia I. (ea.)	k	28	0	3	köt.	TKBE 0331
2	AFBIK02L2	Biokémia és molekuláris biológia I. (gy.)	gy	0	42	2	köt.	P: AFBK01L2
2	EF35001	Élettan I.	k	14	0	2	köt.	P: AFSEJ01L2
2	TKBE0431	Fizikai kémia (ea.)	k	28	0	3	köt.	TKBE0131, EF20064
2	TKBL0431	Fizikai kémia (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P: TKBE0431
2	EF20067	Informatika és könyvtárismeret II.	gy	0	28	1	köt.	EF20066
2	EF90001	Hisztológia alapjai I.	k	14	14	2	köt	
2	EF90008	Mikrobiológia alapjai I.	k	28	0	3	köt.	
2	AFSEJ01L2	Sejtbiológia (ea.)	k	28	0	3	köt.	
2	AFSEJ02L2	Sejtbiológia (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: AFSEJ01L2
<b>2</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>4 gyak.jegy +</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>22</b>		

			<b>6 koll.</b>					
2	EF35003	Élettan I.	gy	0	14	1	köt.*	AFANA01L1, P: EF35001
	EF 35005	Élettan I.	gy	0	14	1	köt.vál.*	AFANA01L1, P: EF35001
2	EF15008	Orvosi latin	gy	0	28	2	köt.vál.	
2		Képzőanyag eszközei I.	k	28	0	3	köt. vál.	
2	AFSZFV1L2	Személyiségfejlesztés	gy	0	14	1	köt. vál.	
2	TKBE0332	Természetes szerves vegyületek kémiája (ea.)	k	28	0	3	köt. vál.	TKBE0331
2	TKBL0332	Természetes szerves vegyületek kémiája (gy.)	gy	0	28	2	köt. vál.	P: TKBE0332
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>		<b>28</b>	<b>98</b>			
3	AFETI01L3	Bioetika	k	14	0	1	köt.	
3	EF90005	Biokémia és molekuláris biológia II. (ea.)	k	42	0	4	köt.	AFBIK01L2, AFSEJ01L2
3	EF90006	Biokémia és molekuláris biológia II. (gy.)	gy	0	18	2	köt.	P: EF90005
3	EF35002	Élettan II.	k	14	0	2	köt.	EF35001
3	AFGEN01L3	Genetika	k	28	0	3	köt.	
3	EF90002	Hisztológia alapjai II.	k	14	14	2	köt.	EF90001, AFSEJ01L2
3	EF90010	Mikrobiológia alapjai II. (ea.)	k	28	0	3	köt.	EF90008
3	EF90011	Mikrobiológia alapjai II. (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: EF90010
<b>3</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>3 gyak.jegy + 7 koll.</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>18</b>		
3	TKBE0531	Műszeres analitika I. (ea.)	k	28	0	3	köt.**	AFFIZ01L1, TKBE0431
3	TKBL0531	Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	42	2	köt.**	P: TKBE 0531
3		Műszeres analitika I. (ea.)	k	28	0	3	köt.vál.**	
3		Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	42	2	köt.vál.**	
3		Képzőanyag eszközei II	k	28	0	3	köt.vál.	Képzőanyag eszközei I.
3		Képrögzítés folyamata és fajtái	k	28	0	1	köt.vál.	
3	EF45012	Elválasztástechnika	k	14	0	2	köt.vál.	AFBIK01L2
3	EF35004	Élettan II.	gy	0	14	1	köt.*	P: EF35002
	EF 35006	Élettan II.	gy	0	14	1	köt. vál.*	P: EF35002
3	EF90004	Hisztotechnika	gy	0	14	1	köt. vál.	AFANA01L1, EF 90001
3	AFKOMV1L3	Kommunikáció	gy	0	14	1	köt.vál.	
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>				<b>14</b>	<b>42</b>			
4	AFPAT01L4	Általános patológia és patobiokémia	k	42	0	5	köt.	EF90002, EF90005
4	AFBIM01L4	Bevezetés az immunbiológiába	k	28	0	3	köt.	

4	EF90007	Biokémia és molekuláris biológia III. (ea.)	k	56	0	5	köt.	EF90005
4	AFBIK03L4	Biokémia és molekuláris biológia III. (gy.)	gy	0	46	3	köt.	P: EF90007
4	EF90003	Hisztológia alapjai III.	k	14	14	2	köt.	EF90002
4	EF90012	Mikrobiológia alapjai III. (ea.)	k	28	0	3	köt.	EF90010
4	EF90013	Mikrobiológia alapjai III. (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: EF90012
4	TKBE0532	Műszeres analitika II. (ea.)	k	42	0	5	köt.	TKBE0531
4	TKBL0532	Műszeres analitika II. (gy.)	gy	0	56	3	köt.	P: TKBE0532
<b>4</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>3 gyak.jegy + 6 koll.</b>	<b>210</b>	<b>144</b>	<b>30</b>		
4		Biológiai izotóptechnika (ea.)	k	28	0	2	köt.***	TKBE0131
4		Biológiai izotóptechnika (ea.)	k	28	0	2	köt.vál.***	TKBE0131
4		Biológiai izotóptechnika (gy.)	gy	0	14	1	köt.***	P: Biológiai izotóptechn. (ea.)
4		Biológiai izotóptechnika (gy.)	gy	0	14	1	köt.vál.***	P: Biológiai izotóptechn. (ea.)
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>				<b>28</b>	<b>14</b>			
<b>Kritériumfeltételek:</b>								
1	EF15009	Angol I.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	
1	AFTES01L1	Testnevelés I.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
2	EF15010	Angol II.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	EF15009
2	AFTES02L2	Testnevelés II.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
3	EF15011	Angol III.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	EF15010
3	AFTES03L3	Testnevelés III.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
4	AFTES04L4	Testnevelés IV.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
1	EF 15015	Angol-kredit I.	gy	0	56	0	szab.vál.	
2	EF 15016	Angol-kredit II.	gy	0	56	0	szab.vál.	
3	EF 15017	Angol-kredit III.	gy	0	56	0	szab.vál.	
<b>Szigorlatok:</b>								
4	EF90022	Biokémia és molekuláris biológia	szig				kritériumfeltétel	tartalmazza a Biokémia és molekuláris biológia I-II-III.-at, az abszolutorium feltétele, addig bármelyik félévben letehető
4	EF90023	Mikrobiológia	szig				kritériumfeltétel	tartalmazza a Mikrobiológia alapjai I-II-III-t, a 4. félév végén ajánlott letenni, de legkésőbb a 6. félév végéig kötelező

**Szakedolgozat, záróvizsga**

A záróvizsgára bocsátás feltétele a szakdolgozat megvédése.

Záróvizsga:

- ODLA szakirányon a szakirányú képzés anyagából:

Klinikai kémiai diagnosztikai módszerek, Hematológiai diagnosztikai módszerek, Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek, Hisztokémiai diagnosztikai módszerek

- OKLA szakirányon a szakirányú képzés komplex ismeretanyagából:

Sejtbiológia, Genetika, molekuláris genetika és molekuláris biológia, Immunológia, Molekuláris morfológia

- KDA szakirányon záróvizsga tantárgyak:

Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek I-II., Izotópdiaosztika I-II., Sugárterápia I-II.

ODLA SZAKIRÁNY								
5	EF45006	Általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés (ea.)	k	28	0	3	köt.	AFELS01L1
5	EF45007	Általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: EF45006
5	EF15013	Angol szaknyelv I.	gy	0	56	4	köt.	EF15012
5	AFHIS01L5	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek (ea.)	k	28	0	3	köt.	EF90003 , AFPAT01L4
5	AFHIS02L5	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	42	2	köt.	P: AFHIS01L5
5	EF45001	Klinikai kémia I. (ea.)	k	28	0	3	köt.	AFPAT01L4, TKBE0532
5	EF45002	Klinikai kémia I. (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P: EF45001
5	AFHEM01L5	Hematológiai és hemosztázis diagnosztikai módszerek (ea.)	k	42	0	4	köt.	AFPAT01L4, EF90007
5	AFHEM02L5	Hematológiai és hemosztázis diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	56	3	köt.	P: AFHEM01L5
5	EF90016	Mikrobiológia diagnosztikai módszerek I. (ea.)	k	28	0	3	köt.	EF90012
5	EF90017	Mikrobiológia diagnosztikai módszerek I. (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P: EF90016
5	AFTOX01L5	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) ea.	k	14	0	1	köt.	TKBE0531
5	AFTOX02L5	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) gy.	gy	0	14	1	köt.	P: AFTOX01L5
5	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>			<b>7 gyak.jegy + 6 koll.</b>	<b>168</b>	<b>252</b>	<b>32</b>	
5	AFMBEV1L5	A molekuláris biológia új eredményei és ezek orvosi alkalmazásai	k	20	0	2	köt vál	EF90007
5	AFACIV1L5	Áramlási citometria (ea.)	k	28	0	2	köt vál	AFFIZ01L1, AFBIM01L4
5	AFACIV2L5	Áramlási citometria (gy.)	gy	0	14	1	köt vál	P: AFACIV1L5
5	AFIMMV1L5	Immunológia	k	14	0	1	köt vál	AFBIM01L4
5	AFSBIV1L5	Sejtbiokémia	k	28	0	3	köt vál	EF90007, AFSEJ01L2
5	EF90014	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.	k	14	0	1	köt vál	EF90012
5	AFHUGV1L5	Új eredmények a humán genetikában	k	12	0	1	köt vál	AFGEN01L3
	<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>							
6	EF15014	Angol szaknyelv II.	gy	0	56	4	köt.	EF15013
6	AFCIT01L6	Citológiai diagnosztikai módszerek (ea.)	k	14	0	1	köt.	AFHIS01L5
6	AFCIT02L6	Citológiai diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P: AFCIT01L6
6	AFITR01L6	Immundiagnosztikai és transzfúziológiai diagnosztikai módszerek (ea.)	k	28	0	3	köt.	AFBIM01L4
6	AFITR02L6	Immundiagnosztikai és transzfúziológiai diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	42	3	köt.	P: AFITR01L6
6	EF45003	Klinikai kémia II. (ea.)	k	28	0	3	köt.	EF45006, EF45001
6	EF45004	Klinikai kémia II. (gy.)	gy	0	14	1	köt.	P: EF45003
6	EF45009	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika (ea.)	k	28	0	3	köt.	EF20067
6	EF45010	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P: EF45009
6	AFGDM01L6	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek (ea.)	k	14	0	1	köt.	EF45006
6	AFGDM02L6	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: AFGDM01L6
6	EF90019	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	gy	0	56	2	köt.	EF90016

6	Kötelező tárgyak összesen:	7 gyak.jegy + 5 koll.	112	252	26			
6	AFFARV1L6	Az általános farmakológia alapjai	k	42	0	4	köt vál	EF35002
6	AFACAV1L6	Az áramlási citometria klinikai alkalmazásai	k	8	0	1	köt vál	AFACIV1L5
6	AFTUDV1L6	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	20	0	2	köt.vál.	EF20067
6	AFEVMV1L6	Élettani vizsgáló módszerek	gy	0	14	1	köt vál	EF35002
6	AFIRFV1L6	Immunológiai reagensek fejlesztése (ea.)	k	14	0	1	köt vál	P: AFITR01L6
6	AFIRFV2L6	Immunológiai reagensek fejlesztése (gy.)	gy	0	14	1	köt vál	P: AFIRFV1L6
6	AFIACV1L6	Immunválasz vizsgálata áramlási citometriával	k	8	0	1	köt vál	AFACIV1L5
6	AFQUMV1L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés az orvosi diagnosztikai laboratóriumban	k	28	0	3	köt.vál.	EF20064, P: EF45009
6	EF20069	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	14	1	köt vál	
6	AFRBIV1L6	Retrovirális biokémia	k	20	0	2	köt vál	EF90012
6	AFSETV1L6	Sejtélettan I.	k	28	0	3	köt vál	AFSEJ01L2, EF35002
6	EF90015	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	k	14	0	1	köt vál	EF90014
6	EF20070	Vállalkozói ismeretek	k	14	14	2	köt vál	
6	AFVIMV1L6	Válogatott fejezetek immunológiából	k	20	0	2	köt vál	AFIMMV1L5
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>						
7	AFHEG01L7	Hematológia, hemosztazeológia szakmai gyakorlat	gy	0	80	3	köt	AFHEM01L5
7	AFHCG01L7	Hisztokémia/citológia szakmai gyakorlat	gy	0	100	4	köt	AFCIT01L6
7	AFITG01L7	Immunológia és transzfiziológia szakmai gyakorlat	gy	0	120	4	köt	AFITR01L6
7	EF45011	Klinikai kémia szakmai gyakorlat	gy	0	160	7	köt	EF 45003, AFGDM01L6
7	EF90020	Mikrobiológia szakmai gyakorlat	gy	0	100	6	köt	EF90019
7		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>5 gyak.jegy</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	<b>24</b>		
7	EF90021	Journal Club	gy	0	28	2	köt vál	EF15013
8	EF45012	Szakdolgozat	gy	0	340	20	köt vál	
8	EF45013	Laboratóriumi kísérleti munka	gy	0	160	6	köt vál	
8		<b>Kötelezően választandó:</b>				<b>20</b>		
		<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>34 gyak + 36 koll.</b>	<b>956</b>	<b>1614</b>	<b>181</b>		
		<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>				<b>42</b>		
		<b>Szabadon választható tantárgyak összesen:</b>				<b>12</b>		

P: párhuzamos felvétel, a gyakorlatot első alkalommal csak ugyanazon tárgy előadásával lehet felvenni

<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>186</b>
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek</b>	<b>42</b>
<b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek</b>	<b>12</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>240</b>

**Záróvizsga:** szóbeli és gyakorlati vizsga a szakirányú képzés komplex ismeretanyagából:

Klinikai kémiai diagnosztikai módszerek

Hematológiai diagnosztikai módszerek

Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek

Hisztokémiai diagnosztikai módszerek

## OKLA SZAKIRÁNY

5	AFANA02L5	A neuroanatómia alapjai	k	28	0	2	köt	EF90003
5	EF15013	Angol szaknyelv I.	gy	0	56	4	köt	EF15012
5	AFACI01L5	Áramlási citometria (ea.)	k	28	0	2	köt	AFFIZ01L1, AFBIM01L4
5	AFACI02L5	Áramlási citometria (gy.)	gy	0	14	1	köt	P: AFACI01L5, AFHEM03L5
5	AFHEM03L5	Hematológiai és hemosztázis vizsgáló módszerek (ea.)	k	28	0	3	köt	AFPAT01L4, EF90007
5	AFHEM04L5	Hematológiai és hemosztázis vizsgáló módszerek (gy.)	gy	0	28	2	köt	P: AFHEM03L5
5	AFHIS03L5	Hisztokémiai vizsgáló módszerek (ea.)	k	28	0	3	köt	EF90003
5	AFHIS04L5	Hisztokémiai vizsgáló módszerek (gy.)	gy	0	28	2	köt	AFSEJ01L2, P: AFHIS03L5
5	AFIMM01L5	Immunológia	k	14	0	1	köt	EF90003, AFBIM01L4
5	EF45009	Laboratóriumi management és informatika (ea.)	k	14	0	1	köt	EF20067
5	EF45010	Laboratóriumi management és informatika (gy.)	gy	0	14	1	köt	P: EF45009
5	AFMIK01L5	Mikroszkópos technikák (ea.)	k	16	0	1	köt	AFFIZ01L1
5	AFMIK02L5	Mikroszkópos technikák (gy.)	gy	0	16	1	köt	P: AFMIK01L5
5	AFSzt01L5	Sejt- és szövettenyésztés	gy	0	14	1	köt	P: AFSBI01L5
5	AFSBI01L5	Sejtbiokémia	k	28	0	3	köt	EF90007, AFSEJ01L2
5	AFTSP01L5	Tömegspektrometria (ea.)	k	14	0	1	köt	TKBE0131, AFFIZ01L1
5	AFTSP02L5	Tömegspektrometria (gy.)	gy	0	14	1	köt	P: AFTSP01L5
5	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>8 gyak + 9 koll.</b>	<b>198</b>	<b>184</b>	<b>30</b>		
5	AFSHBV1L5	A sejthalál biokémiája	k	20	0	2	köt.vál.	EF90007
5	AFECMV1L5	Az ECM sejtbiológiája és a sejtadhézió molekuláris alapjai	k	28	0	2	köt.vál.	AFSEJ01L2
5	AFFTMV1L5	Fehérjék poszttranszlációs módosítása	k	28	0	2	köt.vál.	EF90007
5	AFHEMV1L5	Hematológiai és hemosztázis diagnosztikai módszerek (ea.)	k	14	0	1	köt.vál.	AFPAT01L4, EF90007
5	EF45014	Klinikai kémia I. (ea.)	k	28	0	3	köt.vál.	AFPAT01L4, TKBE0531
5	AFTOXV1L5	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) ea.	k	14	0	1	köt.vál.	TKBE0531
5	AFTOXV2L5	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) gy.	gy	0	14	1	köt.vál.	P: AFTOXV1L5
	<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>							
6	AFIVM01L6	A klinikai immunológia vizsgáló módszerei	gy	0	28	2	köt	AFIMM01L5, EF90007
6	AFALL01L6	Állatkísérleti alapismeretek (ea.)	k	14	0	1	köt	AFANA01L1, EF35002
6	AFALL02L6	Állatkísérleti alapismeretek (gy.)	gy	0	28	2	köt	P: AFALL01L6
6	EF15014	Angol szaknyelv II.	gy	0	56	4	köt	EF15013
6	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai	k	42	0	4	köt	EF35002
6	AFEVM01L6	Élettani vizsgáló módszerek	gy	0	14	1	köt	EF35002, P: AFSET01L6
6	AFANA03L6	Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek	gy	0	28	2	köt	AFANA02L5
6	AFIRF01L6	Immunológiai reagensek fejlesztése (ea.)	k	14	0	1	köt	EF90007, AFIMM01L5
6	AFIRF02L6	Immunológiai reagensek fejlesztése (gy.)	gy	0	14	1	köt	P: AFIRF01L6



6	AFQUM01L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	k	28	0	3	köt	EF20064, EF9007
6	AFGVM01L6	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek (ea.)	k	28	0	3	köt	AFGEN01L3, AFPAT01L4
6	AFGVM02L6	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek (gy.)	gy	0	28	2	köt	P: AFGVM01L6
6	AFSET01L6	Sejtélettan I.	k	28	0	3	köt	AFSEJ01L2, EF35002
6	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>7 gyak. + 6 koll.</b>	<b>154</b>	<b>196</b>	<b>29</b>		
6	AFTUDV1L6	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	20	0	2	köt.vál.	EF20067
6	AFCITV1L6	Citológiai diagnosztikai módszerek (ea.)	k	14	0	1	köt.vál.	AFHIS03L5
6	EF45015	Klinikai kémia II. (ea.)	k	28	0	3	köt.vál.	EF45014
6	AFMOLV1L6	Makromolekulák szerkezetének alapjai (ea.)	k	14	0	2	köt.vál.	TKBE0431, EF90007
6	EF20069	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	14	1	köt.vál.	
6	AFRBIV1L6	Retrovirális biokémia (ea.)	k	20	0	2	köt.vál.	EF90012
6	AFTBIV1L6	Táplálkozás biokémia	k	28	0	3	köt.vál.	EF90007
6	EF20070	Vállalkozói ismeretek	k	14	14	2	köt.vál.	
6	AFVIMV1L6	Válogatott fejezetek az immunológiából	k	20	0	2	köt.vál.	AFIMM01L5
	<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>							
7	AFBMG01L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	200	10	köt	AFSBI01L5, AFSzt01L5
7	AFFAG01L7	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	200	10	köt	AFFAR01L6
	AFIMG01L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	200	10	köt	AFIMM01L5, AFALL01L6
7	EF90021	Journal Club	gy	0	28	2	köt	EF90007, EF15014
7	AFMMG01L7	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	200	10	köt	AFANA03L6, AFMIK01L5
7	AFSSG01L7	Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	200	10	köt	AFSzt01L5, AFSET01L6
7	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>3 gyak</b>	<b>0</b>	<b>428</b>	<b>22</b>		
7	AFONKV1L7	Molekuláris genetikai módszerek az onkológiai lab. diagnosztikában	k	8	0	1	köt.vál.	AFGVM01L6
7	AFSETV2L7	Sejtélettan II.	k	28	0	3	köt.vál.	AFSET01L6
7	AFTUMV1L7	Tumóvírusok és onkogének	k	20	0	2	köt.vál.	EF90012
	<b>Kötelezően választható tárgyak összesen:</b>							
8	AFSZKV1L8	Szakdolgozat	gy	0	340	20	köt.vál.	
8	AFLKMOV1L8	Laboratóriumi kísérleti munka	gy	0	160	6	köt.vál.	
8	<b>Kötelezően választandó:</b>					<b>20</b>		
	<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>		<b>34 gyak + 41 koll.</b>	<b>1056</b>	<b>1400</b>	<b>185</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>						<b>38</b>		
<b>Szabadon választható tantárgyak összesen:</b>						<b>12</b>		

P: párhuzamos felvétel, a gyakorlatot első alkalommal csak ugyanazon tárgy előadásaival lehet felvenni

Záróvizsga szóbeli és gyakorlati vizsga

<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>190</b>	
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>	<b>38</b>	Genetika, molekuláris genetika és molekuláris biológia
<b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>	<b>12</b>	Immunológia, Sejtbiológia
<b>Mindösszesen:</b>	<b>240</b>	Molekuláris morfológia

## KDA SZAKIRÁNY

3		<b>Képalkotó Alapozó Szigorlat</b>	szig				kritériumfeltétel	tartalmazza a Funkcionális anatómia, Élettan I-II. és A képalkotás eszközei I-II. tantárgyakat, letétele ajánlott a 3. félévben, de kötelező a 4. félév végéig
4		A képalkotó diagnosztika története	k	28	0	2	köt.	Képalk. eszközei II.
4		Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I. (ea)	gy	36	0	3	köt.	AFANA01L1, Képalkotás eszközei II.
4		Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I. (gy)	gy		20	1	köt.	P: Radiol. képalk., ... I. (ea.)
4		Biokémia és molekuláris biológia III.	k	28	28	4	köt.	EF90005
4	EF90003	Hisztológia alapjai III. (ea)	k	14	14	1	köt.	EF90002
4		A digitális képfeldolgozás alapjai (ea)	gy	8	0	1	köt.	EF20067, Képalk. eszk. II., Képrögzítés folyamata
4		A digitális képfeldolgozás alapjai (gy)	gy	0	20	2	köt.	P: A dig. képfeldolg. alapjai (ea.)
4		Sugárvédelem, sugárbiológia	k	28	0	2	köt.	Képalk. eszközei II.
4		Egészségügyi informatika	gy	0	28	2	köt.	EF20067, Képalk. eszk. II.
4		Az általános farmakológia alapjai	k	28	0	2	köt.	
4	AFPAT01L4	Általános pathológia és pathobiokémia	k	42	0	5	köt.	EF90002, EF90005
4		UH képalkotás (ea)	k	28	0	2	köt.	AFANA01L1, Képalkotás eszk. II.
4		UH képalkotás (gy)	gy	0	28	1	köt.	P: UH képalkotás (ea.)
4		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>6 gyak.jegy + 7 koll.</b>	<b>240</b>	<b>138</b>	<b>28</b>		
4	AOORT02A8	Ortopédia	gy	14	0	1	köt vál	AFANA01L1
4	AOELS02A2	Úraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	gy	6	15	2	köt vál	AFELS01L1, EF35002
4		Mikrobiológia alapjai III. (ea.)	k	28	0	3	köt vál	EF90008
4		Mikrobiológia alapjai III. (gy.)	gy	0	28	1	köt vál	P: Mikrobiológia alapjai III. (ea.)
4		Bevezetés az immunbiológiába	k	28	0	3	köt.vál	
4		Biológiai izotóptechnika (ea.)	k	28	0	2	köt vál	TKBE0131, Sugárvéd., sugárbiol.
4		Biológiai izotóptechnika (gy.)	gy	0	14	1	köt vál	P: Biológiai izotóptechn. (ea.)
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>		104	57	13		

**Kritériumfeltételek:**

1	EF15009	Angol I.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	
1	AFTES01L1	Testnevelés I.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
2	EF15010	Angol II.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	EF15009
2	AFTES02L2	Testnevelés II.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
3	EF15011	Angol III.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	EF15010
3	AFTES03L3	Testnevelés III.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
4	AFTES04L4	Testnevelés IV.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	

1	EF 15015	Angol-kredit I.	gy	0	56	0	szab.vál.	
2	EF 15016	Angol-kredit II.	gy	0	56	0	szab.vál.	
3	EF 15017	Angol-kredit III.	gy	0	56	0	szab.vál.	

5		Radiológiai képzőanyag, hagyományos radiológia II. (ea)	gy	28	0	2	köt.	Rad. képzőanyag, hagy. rad. I.
5		Radiológiai képzőanyag, hagyományos radiológia II. (gy)	gy	0	14	1	köt.	P: Rad. képzőanyag, hagy. rad. II. (gy.)
5		CT képzőanyag I.	gy	42	0	3	köt.	AFANA01L1, Képzőanyag. eszk. II.
5		MR képzőanyag I.	gy	42	0	3	köt.	AFANA01L1, Képzőanyag. eszk. II.
5		Angol szaknyelv I.	gy	0	56	4	köt.	EF15012
5		Alkalmazott anatómia és képzőanyag módszerek I. (ea.)	k	28	0	2	köt.	AFANA01L1, Képzőanyag. eszk. II.
5		Alkalmazott anatómia és képzőanyag módszerek I. (gy.)	gy	0	28	1	köt.	Alk. anat. és képzőanyag. m. I. (ea.)
5		Intervenciós radiológia (ea.)	k	28	0	2	köt.	Rad. képzőanyag., hagy. rad. I.
5		Intervenciós radiológia (gy)	gy	0	28	1	köt.	P: Intervenciós rad. (ea.)
5		Angiográfia (ea.)	k	28	0	2	köt.	Rad. képzőanyag., hagy. rad. I.
5		Angiográfia (gy.)	gy	0	14	1	köt.	P: Angiográfia (ea.)
5		Sugárterápia I. (ea.)	k	28	0	2	köt.	Sugárvédelem, sugárterbiológia
5		Sugárterápia I.(gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: Sugárterápia I. (ea.)
5	AFANA02L5	A neuroanatómia alapjai (ea)	k	28	0	2	köt.	EF90003
5		Izotópdiaosztika	k	28	0	2	köt.	Svéd., sbiol., Biol. izotóptechn.
5		Izotópdiaosztika	gy	0	14	1	köt.	P: Izotópdiaosztika (ea.)
5	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>10 gyak + 6 koll.</b>	<b>280</b>	<b>182</b>	<b>30</b>		
5	AFMBEV1L5	Molekularis biológia legújabb eredményei és ezek orvosi vonatkozásai	k	20	0	2	köt vál	EF90007
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	gy	13	0	1	köt vál	AFPAT01L4
5	AFSHBV1L5	A sejthalál biokémiája	k	20	0	2	köt vál	EF90007
5		Sejtbiokémia	k	28	0	3	köt vál	EF90007, AFSEJ01L2
5	AFHUGV1L5	Új eredmények a humán genetikában	k	12	0	1	köt vál	AFGEN01L3
5	AOELS01A1	Úraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	gy	6	15	2	köt vál	AFELS01L1, EF35002

5	Immunológia	k	14	0	1	köt vál	EF90003, AFBIM01L4
	<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>		<b>113</b>	<b>15</b>	<b>12</b>		
6	CT képalkotás II. (ea.)	k	28	0	2	köt.	CT képalkotás I.
6	CT képalkotás II. (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: CT képalkotás II. (ea.)
6	MR képalkotás II. (ea.)	k	28	0	2	köt.	MR képalkotás I.
6	MR képalkotás II. (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: MR képalkotás II. (ea.)
6	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II. (ea.)	k	42	0	3	köt.	Alk. anat. és képalk. módsz. I.
6	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.(gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: Alk. anat. és képalk. m. II. (ea.)
6	Angol szaknyelv II.	gy	0	56	4	köt.	EF15013
6	A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai korreláció	k	14	0	1	köt.	Onkológia alapjai
6	Izotópdiagnosztika és terápia (ea)	k	28	0	2	köt.	Izotópdiagnosztika
6	Izotópdiagnosztika és terápia (gy)	gy	0	28	1	köt.	Izotópdiagn. és terápia (gy.)
6	Sugárterápia II. (ea)	k	28	0	2	köt.	Sugárterápia I.
6	Sugárterápia II. (gy)	gy	0	28	1	köt.	P: Sugárterápia II. (ea.)
	Dokumentáció és leletírás	gy	0	14	1	köt.	Egészségügyi informatika
6	Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képalkotó diagnosztikában	k	28	0	3	köt.	Egészségügyi informatika
6	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>7 gyak. + 7 koll.</b>	<b>196</b>	<b>210</b>	<b>25</b>		
6	AFTUDV1L6 Bevezetés a tudományos kutatásba	k	20	0	2	köt.vál.	EF20067
6	EF20069 Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	14	1	köt.vál.	
6	EF20070 Vállalkozói ismeretek	k	14	14	2	köt.vál.	
	A neuro-onkológia alapjai - radiológiai korreláció	gy	14	0	1	köt vál	A n.anat. alapjai, A n.pat. alapjai
6	Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek	gy	0	28	2	köt vál	AFANA02L5
	<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>		48	56	8		
6	<b>Képalkotó Szakmai Szigorlat:</b>	szig				kritériumfeltétel	Tartalmazza az Intervenciós radiológia, a CT képalkotás I-II., valamint az MR képalkotás I-II. tárgyakat, az abszolutórium feltétele, addig bármelyik félévben letehető
7	Összefüggő szakmai gyakorlat I.	gy	0	450	15	köt	
7	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>1 gyak</b>	<b>0</b>	<b>450</b>	<b>15</b>		

7	GYRGY71G9	Radiógyógyszerészet (gy)	gy	15	18	1	köt vál	Izotópdiagnosztika és terápia
7		A multimodális képfeldolgozás alapjai	gy	14	14	2	köt vál	A dig. képfeld. al., Dok. és leletírás, Min.ir. és vez.men.
		<b>Kötelezően választható tárgyak összesen:</b>		<b>29</b>	<b>32</b>	<b>3</b>		
8		Összefüggő szakmai gyakorlat II.	gy	0	300	10	köt	
		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>1 gyak</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>10</b>		
8	AOISE41A10	Idegsebészet	gy	6	0	1	köt vál	A n.onk. al., Funk. n.anat. vizsg. módszerek
8		Journal Club	gy	0	28	2	köt vál	
8		Szakedolgozat	gy	0	340	20	köt vál	
		<b>Kötelezően választandó:</b>		<b>6</b>	<b>368</b>	<b>23</b>		
		<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>37 gyak + 39 koll.</b>	<b>1182</b>	<b>1686</b>	<b>177</b>		
		<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>				<b>46</b>		
		<b>Szabadon választható tantárgyak összesen:</b>				<b>12</b>		

P: párhuzamos felvétel, a gyakorlatot első alkalommal csak ugyanazon tárgy előadásaival lehet felvenni

**Záróvizsga:** szóbeli és gyakorlati vizsga a szakirányú képzés komplex ismeretanyagából:

<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>190</b>	
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>	<b>38</b>	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek I-II.
<b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>	<b>12</b>	Izotópdiagnosztika I-II.
<b>Mindösszesen:</b>	<b>240</b>	Sugaréterápia I-II.

Az egészségtudományi ágon belül a képzési és kimeneti követelményekben előírt közös képzési szakasz minimális kreditpontja 25, amely a 252/2004.(VIII.30) sz. Kormányrendelet értelmű rendelkezése szerint (2. § (4)): az első vagy első két szemeszter részben vagy egészben közös ismeretanyagára épül. A képzési ágon belül, **más alapszakra való átlépéskor** (az új alapszaktól függően) az átvihető 25 kredit az alábbi *ismeretkör*khöz tartozó tantárgyakból választható ki:

*Általános természettudományi és egészségtudományi ismeretek és gyakorlati készségek:* Matematika és statisztika, Fizika, Kémia, Funkcionális anatómia, Élettan, Sejtbiológia, Genetika, Biokémia

*Társadalomtudományi ismeretek (11 kredit):* Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, Személyiségfejlesztés, Kommunikáció, Bioetika, Gazdasági alapismeretek, Munkaerőpiaci ismeretek, Vállalkozói ismeretek, Társadalmi ismeretek

*Informatikai alapismeretek (4 kredit):* Informatika és könyvtárismeret

## Orvosi laboratóriumi és képződiagnosztikai analitikus alapszak levelező tagozat MINTATANTERV

Javasolt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számonkérési formája (4)	óraszám/ félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
1	TKBE0131_L	Általános és szervetlen kémia (ea.)	k	15	0	5	köt.	
1	TKBL0131_L	Általános és szervetlen kémia (gy.)	gy	0	16	2	köt.	P: TKBE0131_L
1	AFELS01L1_L	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás	k	6	4	2	köt.	
1	AFFIZ01L1_L	Fizika (ea.)	k	10	0	3	köt.	
1	AFFIZ02L1_L	Fizika (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: AFFIZ01L1_L
1	AFANA01L1_L	Funkcionális anatómia	k	8	0	3	köt.	
1	TKBE0331_L	Szerves kémia (ea.)	k	15	0	4	köt.	
1	TKBL0331_L	Szerves kémia (gy.)	gy	0	15	2	köt.	P: TKBE0331_L
<b>1</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>3 gyak.je gy + 5 koll.</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>22</b>		
1	EF20068_L	Gazdasági ismeretek	k	8	0	2	köt. vál.	
1	AFTRS01L1_L	Társadalmi alapismeretek	k	5	0	1	köt.vál.	
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>						
2	AFBIK01L2_L	Biokémia és molekuláris biológia I. (ea.)	k	12	0	3	köt.	TKBE 0331_L
2	AFBIK02L2_L	Biokémia és molekuláris biológia I. (gy.)	gy	0	12	2	köt.	P: AFBIK01L2_L
2	EF35001_L	Élettan I.	k	5	0	2	köt.	P: AFSEJ01L2_L
2	TKBE0431	Fizikai kémia (ea.)	k	6	0	3	köt.	TKBE0131_L, EF20064_L
2	TKBL0431	Fizikai kémia (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: TKBE0431_L
2	EF90001_L	Hisztológia alapjai I.	k	4	8	2	köt.	EF20066_L
2	EF20066_L	Informatika és könyvtárismeret	gy	0	25	4	köt.	
2	EF20064_L	Matematika és statisztika (ea.)	k	6	0	3	köt.	
2	EF20065_L	Matematika és statisztika (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: EF20064_L
2	EF90008_L	Mikrobiológia alapjai I.	k	8	0	3	köt.	
2	AFSEJ01L2_L	Sejtbiológia (ea.)	k	10	0	3	köt.	
2	AFSEJ02L2_L	Sejtbiológia (gy.)	gy	0	5	1	köt.	P: AFSEJ01L2_L
<b>2</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>5 gyak. jegy + 7 koll.</b>	<b>51</b>	<b>70</b>	<b>29</b>		
<b>2</b>		Képzőeszközök I.	k	10	0	3	köt. vál.	

2	EF35003_L	Élettan I.	gy	0	5	1	köt.*	AFANA01L1_L, P: EF35001_L
2	EF35005_L	Élettan I.	gy	0	5	1	köt.vál.*	AFANA01L1_L, P: EF35001_L
2	EF15008_L	Orvosi latin	gy	0	10	2	köt.vál.	
2	AFSZFV1L2_L	Személyiségfejlesztés	gy	0	5	1	köt. vál.	
2	TKBE0332_L	Természetes szerves vegyületek kémiája (ea.)	k	10	0	3	köt. vál.	TKBE0331_L
2	TKBL0332_L	Természetes szerves vegyületek kémiája (gy.)	gy	0	10	2	köt. vál.	P: TKBE0332_L
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>								
3	AFETI01L3_L	Bioetika	k	5	0	1	köt.	
3	EF90005_L	Biokémia és molekuláris biológia II.	k	15	0	4	köt.	AFBIK01L2_L, AFSEJ01L2_L
3	EF90006_L	Biokémia és molekuláris biológia II. (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: EF90005_L
3	EF35002_L	Élettan II.	k	5	0	2	köt.	EF35001_L
3	AFGEN01L3_L	Genetika	k	10	0	3	köt.	
3	EF90002_L	Hisztológia alapjai II.	k	4	8	2	köt.	EF90001_L, AFSEJ01L2_L
3	EF90010_L	Mikrobiológia alapjai II.	k	10	0	3	köt.	EF90008_L
3	EF90011_L	Mikrobiológia alapjai II. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: EF90010_L
<b>3</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>2 gyak. jegy + 6 koll.</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>18</b>		
3	TKBE0531_L	Műszeres analitika I. (ea.)	k	10	0	3	köt.**	AFFIZ01L1_L, TKBE0431_L
3	TKBL0531_L	Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	15	2	köt.**	P: TKBE0531_L
3		Műszeres analitika I. (ea.)	k	10	0	3	köt.vál.**	AFFIZ01L1_L, TKBE0431_L
3		Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	15	2	köt.vál.**	P: TKBE0531_L
3		Képzőeszközök II.	k	10	0	3	köt.vál.	Képzőeszközök I.
3		Képzőeszközök és fajtái	k	10	0	1	köt.vál.	
3	EF35004_L	Élettan II.	gy	0	5	1	köt.*	P: EF35002_L
3	EF35006_L	Élettan II.	gy	0	5	1	köt.vál.*	P: EF35002_L
3	EF45008_L	Elválasztástechnika	k	5	0	2	köt.vál.	AFBIK01L2_L
3	EF90004_L	Hisztoteknika	gy	0	5	1	köt. vál.	AFANA01L1_L, EF90001_L
3	AFKOMV1L3	Kommunikáció	gy	0	5	1	köt.vál.	
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>								
4	AFPAT01L4_L	Általános patológia és patobiokémia	k	14	0	5	köt.	EF90002_L, EF90005_L
4	AFBIM01L4_L	Bevezetés az immunbiológiába	k	10	0	3	köt.	
4	EF90007_L	Biokémia és molekuláris biológia III. (ea.)	k	20	0	5	köt.	EF90005_L



4	AFBIK03L4_L	Biokémia és molekuláris biológia III. (gy.)	gy	0	15	3	köt.	P: EF90007_L
4	EF90003_L	Hisztológia alapjai III.	k	4	8	2	köt	EF90002_L
4	EF90012_L	Mikrobiológia alapjai III. (ea.)	k	10	0	3	köt.	EF90010_L
4	EF90013_L	Mikrobiológia alapjai III. (gy.)	gy	0	12	1	köt.	P: EF90012_L
4	TKBE0532_L	Műszeres analitika II. (ea.)	k	10	0	5	köt.	TKBE0531_L
4	TKBL0532_L	Műszeres analitika II. (gy.)	gy	0	20	3	köt.	P: TKBE0532_L
<b>4</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>3 gyak. jegy + 6 koll.</b>	<b>68</b>	<b>55</b>	<b>30</b>		
4		Biológiai izotóptechnika (ea.)	k	10	0	2	köt.***	TKBE0131_L
4		Biológiai izotóptechnika (ea.)	k	10	0	2	kötvál***	TKBE0131_L
4		Biológiai izotóptechnika (gy.)	gy	0	5	1	köt.***	P: Biológiai izotóptechnika (ea.)
4		Biológiai izotóptechnika (gy.)	gy	0	5	1	kötvál***	P: Biológiai izotóptechnika (ea.)
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>						

\* Az Élettan I-II. (gy.) tantárgy az ODLA szakirány számára kötelezően választható, az OKLA szakiránynak kötelező.

\*\* A Műszeres analitika I. kötelező az ODLA, OKLA szakirány számára, kötelezően választható a KDA szakirány számára.

\*\*\*Az Izotóptechnika tantárgy az ODLA szakirány számára kötelezően választható, az OKLA szakirány számára kötelező.

#### Kritériumfeltételek:

1	EF15009_L	Angol I.	gy	0	18	0	kritérium-feltétel	
2	EF15010_L	Angol II.	gy	0	18	0	kritérium-feltétel	EF15009_L
3	EF15011_L	Angol III.	gy	0	18	0	kritérium-feltétel	EF15010_L

1	EF 15015_L	Angol-kredit I.	gy	0	56	2	szab.vál.	
2	EF 15016_L	Angol-kredit II.	gy	0	56	2	szab.vál.	
3	EF 15017_L	Angol-kredit III.	gy	0	56	2	szab.vál.	

#### Szigorlatok:

4	EF90022_L	Biokémia és molekuláris biológia	szig				kritérium-feltétel	tartalmazza a Biokémia és molekuláris biológia I-II-III.-at, az abszolutórium feltétele, addig bármelyik félévben letehető
4	EF90023_L	Mikrobiológia	szig				kritérium-feltétel	tartalmazza a Mikrobiológia alapjai I-II-III-t, a 4. félév végén ajánlott letenni, de legkésőbb a 6. félév végéig

ODLA SZAKIRÁNY								
5	EF45006_L	Általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés (ea.)	k	10	0	3	köt.	AFELS01L1_L
5	EF45007_L	Általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: EF45006_L
5	EF15013_L	Angol szaknyelv I.	gy	0	18	4	köt.	EF15012_L
5	AFHIS01L5_L	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek (ea.)	k	10	0	3	köt.	EF90003_L, AFPAT01L4_L
5	AFHIS02L5_L	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	15	2	köt.	P: AFHIS01L5_L
5	EF45001_L	Klinikai kémia I. (ea.)	k	10	0	3	köt.	AFPAT01L4_L, TKBE0532_L
5	EF45002_L	Klinikai kémia I. (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: EF45001_L
5	AFHEM01L5_L	Hematológiai és hemosztázis diagnosztikai módszerek (ea.)	k	15	0	4	köt.	AFPAT01L4_L, EF90007_L
5	AFHEM02L5_L	Hematológiai és hemosztázis diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	20	3	köt.	P: AFHEM01L5_L
5	EF90016_L	Mikrobiológia diagnosztikai módszerek I. (ea.)	k	10	0	3	köt.	EF90012_L
5	EF90017_L	Mikrobiológia diagnosztikai módszerek I. (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: EF90016_L
5	AFTOX01L5_L	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) ea.	k	6	0	1	köt.	TKBE0531_L
5	AFTOX02L5_L	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) gy.	gy	0	6	1	köt.	P: AFTOX01L5_L
<b>5</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>7 gyak. jegy + 6 koll.</b>	<b>61</b>	<b>89</b>	<b>32</b>		
5	AFACIV1L5_L	Áramlási citometria (ea.)	k	10	0	2	köt vál	AFFIZ01L1_L, AFBIM01L4_L
5	AFACIV2L5_L	Áramlási citometria (gy.)	gy	0	5	1	köt vál	P: AFACIV1L5_L
5	AFIMMV1L5_L	Immunológia	k	5	0	1	köt vál	AFBIM01L4_L
5	AFSBIV1L5_L	Sejtbiokémia	k	10	0	3	köt vál	EF90007_L, AFSEJ01L2_L
5	EF90014_L	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.	k	5	0	1	köt vál	EF90012_L
	<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>							
6	EF15014_L	Angol szaknyelv II.	gy	0	18	4	köt.	EF15013_L
6	AFCIT01L6_L	Citológiai diagnosztikai módszerek (ea.)	k	5	0	1	köt.	AFHIS01L5_L
6	AFCIT02L6_L	Citológiai diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: AFCIT01L6_L
6	AFITR01L6_L	Immundiagnosztikai és transzfúziológiai diagn. módszerek (ea.)	k	10	0	3	köt.	AFBIM01L4_L
6	AFITR02L6_L	Immundiagnosztikai és transzfúziológiai diagn. módszerek (gy.)	gy	0	15	3	köt.	P: AFITR01L6_L
6	EF45003_L	Klinikai kémia II. (ea.)	k	10	0	3	köt.	EF45006_L, EF45001_L
6	EF45004_L	Klinikai kémia II. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: EF45003_L
6	EF45009_L	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika (ea.)	k	10	0	3	köt.	EF20067_L
6	EF45010_L	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: EF45009_L
6	EF90019_L	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	gy	0	20	2	köt.	EF45006_L, EF45010_L

6	AFGDM01L6_L	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek (ea.)	k	5	0	1	köt.	P: AFGDM01L6_L
6	AFGDM02L6_L	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	10	1	köt.	EF90016_L
<b>6</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>7 gyak. jegy + 5 koll.</b>	<b>40</b>	<b>93</b>	<b>26</b>		
6	AFFARV1L6_L	Az általános farmakológia alapjai	k	14	0	4	köt vál	EF35002_L
6	AFACAV1L6_L	Az áramlási citometria klinikai alkalmazásai	k	8	0	1	köt vál	AFACIV1L5_L
6	AFTUDV1L6_L	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	6	0	2	köt.vál.	EF20067_L
6	AFEVMV1L6_L	Élettani vizsgáló módszerek	gy	0	5	1	köt vál	EF35002_L
6	AFIRFV1L6_L	Immunológiai reagensek fejlesztése (ea.)	k	5	0	1	köt vál	P: AFITR01L6_L
6	AFIRFV2L6_L	Immunológiai reagensek fejlesztése (gy.)	gy	0	5	1	köt vál	P: AFIRFV1L6_L
6	AFIACV1L6_L	Immunválasz vizsgálata áramlási citometriával	k	8	0	1	köt vál	AFACIV1L5_L
6	AFQUMV1L6_L	Minőségbiztosítás és ellenőrzés az orvosdiagn. laboratóriumban	k	10	0	3	köt.vál.	EF20064_L, EF90007_L, P: EF45009_L
6	EF20069_L	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	5	1	köt vál	
6	AFSETV1L6_L	Sejtélettan I.	k	10	0	3	köt vál	AFSEJ01L2_L, EF35002_L
6	EF90015_L	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	k	5	0	1	köt vál	EF90014_L
6	EF20070_L	Vállalkozói ismeretek	k	5	5	2	köt vál	
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>								

Ha tanulmányai megkezdésekor a hallgató nem rendelkezik a szakiránynak megfelelő laboratóriumi gyakorlattal, akkor a 7. szemeszterben a gyakorlatok óraszámát megegyezik a nappali tagozatos órákkal.

7	AFHEG01L7	Hisztokémia/citológia szakmai gyakorlat	gy	0	(100) 40	4	köt	AFHEM01L5_L
7	AFHCG01L7	Hematológia, hemosztazeológia szakmai gyakorlat	gy	0	(80) 30	3	köt	AFCIT01L6_L
7	AFITG01L7	Immunológia és transzfúziológia szakmai gyakorlat	gy	0	(120) 40	4	köt	AFITR01L6_L
7	EF45011_L	Klinikai kémia szakmai gyakorlat	gy	0	(160) 60	7	köt	EF45003_L, AFGDM01L6_L
7	EF90020_L	Mikrobiológia szakmai gyakorlat	gy	0	(100) 40	6	köt	EF90019_L
<b>7</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>5 gyak. jegy</b>	<b>0</b>	<b>(560) 210</b>	<b>24</b>		
7	EF90021_L	Journal Club	gy	0	10	2	köt vál	EF15013_L
8	EF45012_L	Szakdolgozat	gy	0	110	20	köt vál	
8	EF45013_L	Laboratóriumi kísérleti munka	gy	0	55	6	köt vál	
<b>8</b>	<b>Kötelezően választandó:</b>					<b>20</b>		
	<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>		<b>35 gyak. jegy + 36 koll.</b>	<b>323</b>	<b>590</b>	<b>181</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>							<b>42</b>	
<b>Szabadon választható tantárgyak</b>							<b>12</b>	

		<b>összesen:</b>					
--	--	------------------	--	--	--	--	--

P: párhuzamos felvétel, a gyakorlatot első alkalommal csak ugyanazon tárgy előadásaival lehet felvenni

**Záróvizsga:** szóbeli és gyakorlati vizsga a szakirányú képzés anyagából:

<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>186</b>
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek</b>	<b>42</b>
<b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek</b>	<b>12</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>240</b>

Klinikai kémiai diagnosztikai módszerek  
Hematológiai diagnosztikai módszerek  
Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek  
Hisztokémiai diagnosztikai módszerek

### OKLA SZAKIRÁNY

5	AFANA02L5_L	A neuroanatómia alapjai	k	10	0	2	köt	EF90003_L
5	EF15013_L	Angol szaknyelv I.	gy	0	18	4	köt	EF15012_L
5	AFACI01L5_L	Áramlási citometria (ea.)	k	10	0	2	köt	AFFIZ01L1_L, AFBIM01L4_L
5	AFACI02L5_L	Áramlási citometria (gy.)	gy	0	5	1	köt	P: AFACI01L5_L, AFHEM03L5_L
5	AFHEM03L5_L	Hematológiai és hemosztázis vizsgáló módszerek (ea.)	k	10	0	3	köt	AFPAT01L4_L, EF90007_L
5	AFHEM04L5_L	Hematológiai és hemosztázis vizsgáló módszerek (gy.)	gy	0	10	2	köt	P: AFHEM03L5_L
5	AFHIS03L5_L	Hisztokémiai vizsgáló módszerek (ea.)	k	10	0	3	köt	AFSEJ01L2_L, P: AFHIS03L5_L
5	AFHIS04L5_L	Hisztokémiai vizsgáló módszerek (gy.)	gy	0	10	2	köt	P: AFHIS03L5_L
5	AFIMM01L5_L	Immunológia	k	5	0	1	köt	EF90003_L, AFBIM01L4_L
5	EF45009_L	Laboratóriumi management és informatika (ea.)	k	5	0	1	köt	EF20067_L
5	EF45010_L	Laboratóriumi management és informatika (gy.)	gy	0	5	1	köt	P: EF45009_L
5	AFMIK01L5_L	Mikroszkópos technikák (ea.)	k	6	0	1	köt	AFFIZ01L1_L
5	AFMIK02L5_L	Mikroszkópos technikák (gy.)	gy	0	6	1	köt	P: AFMIK01L5_L
5	AFSZT01L5_L	Sejt- és szövettanyésztés	gy	0	5	1	köt	P: AFSBI01L5_L
5	AFSBI01L5_L	Sejtbiokémia	k	10	0	3	köt	EF90007_L, AFSEJ01L2_L
5	AFTSP01L5_L	Tömegspektrometria (ea.)	k	5	0	1	köt	TKBE0131_L, AFFIZ01L1_L
5	AFTSP02L5_L	Tömegspektrometria (gy.)	gy	0	5	1	köt	P: AFTSP01L5_L
<b>5</b>	<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>		<b>8 gyak + 9 koll.</b>	<b>71</b>	<b>64</b>	<b>30</b>		
5	AFSHBV1L5_L	A sejthalál biokémiája	k	7	0	2	köt.vál.	EF90007_L
5	AFECMV1L5_L	Az extracelluláris mátrix sejtbiológiája és a sejtadhézió molekuláris alapjai	k	10	0	2	köt.vál.	AFSEJ01L2_L
5	AFFTMV1L5_L	Fehérjék posztranszlációs módosítása	k	10	0	2	köt.vál.	EF90007_L
5	AFHEMV1L5_L	Hematológia és hemosztázis diagnosztikai módszerek (ea.)	k	5	0	1	köt.vál.	AFPAT01L4_L, EF90007_L
5	EF45014_L	Klinikai kémia I. (ea.)	k	10	0	3	köt.vál.	AFPAT01L4_L, TKBE0531_L

5	AFTOXV1L5_L	Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring) ea.	k	6	0	1	köt.vál.	TKBE0531_L
5	AFTOXV2L5_L	Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring) gy.	gy	0	6	1	köt.vál.	P: AFTOXV1L5_L
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>						
6	AFIVM01L6_L	A klinikai immunológia vizsgáló módszerei	gy	0	10	2	köt	AFIMM01L5_L, EF90007_L
6	AFALL01L6_L	Állatkísérleti alapismeretek (ea.)	k	5	0	1	köt	AFANA01L1_L, EF35002_L
6	AFALL02L6_L	Állatkísérleti alapismeretek (gy.)	gy	0	10	2	köt	P: AFALL01L6_L
6	EF15014_L	Angol szaknyelv II.	gy	0	18	4	köt	EF15013_L
6	AFFAR01L6_L	Az általános farmakológia alapjai	k	14	0	4	köt	EF35002_L
6	AFEVM01L6_L	Élettani vizsgáló módszerek	gy	0	5	1	köt	EF35002_L, P: AFSET01L6_L
6	AFANA03L6_L	Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek	gy	0	10	2	köt	AFANA02L5_L
6	AFIRF01L6_L	Immunológiai reagensek fejlesztése (ea.)	k	5	0	1	köt	EF90007_L, AFIMM01L5_L
6	AFIRF02L6_L	Immunológiai reagensek fejlesztése (gy.)	gy	0	5	1	köt	P: AFIRF01L6_L
6	AFQUM01L6_L	Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	k	10	0	3	köt	EF20064_L, EF45009_L
6	AFGVM01L6_L	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek (ea.)	k	10	0	3	köt	AFGEN01L3_L, AFPAT01L4_L
6	AFGVM02L6_L	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek (gy.)	gy	0	10	2	köt	P: AFGVM01L6_L
6	AFSET01L6_L	Sejtélettan I.	k	10	0	3	köt	AFSEJ01L2, EF35002_L
6		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>7 gyak + 6 koll</b>	<b>54</b>	<b>68</b>	<b>29</b>		
6	AFTUDV1L6_L	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	6	0	2	köt.vál.	EF20067_L
6	AFCITV1L6_L	Citológiai diagnosztikai módszerek	k	5	0	1	köt.vál.	AFHIS03L5_L
6	EF45015_L	Klinikai kémia II. (ea.)	k	10	0	3	köt.vál.	EF45014_L
6	EF20069_L	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	5	1	köt.vál.	
6	AFTBIV1L6_L	Táplálkozás biokémia	k	10	0	3	köt.vál.	EF90007_L
6	EF20070_L	Vállalkozói ismeretek	k	5	5	2	köt.vál.	
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>						

Ha tanulmányai megkezdésekor a hallgató nem rendelkezik a szakiránynak megfelelő laboratóriumi gyakorlattal, akkor a 7. szemeszterben a gyakorlatok óraszámja megegyezik a nappali tagozatos órással.

7	AFBMG01L7_L	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	70	10	köt	AFSBI01L5_L, AFSZT01L5_L
7	AFFAG01L7_L	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	70	10	köt	AFFAR01L6_L
	AFIMG01L7_L	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	70	10	köt	AFIMM01L5_L, AFALL01L6_L
7	EF90021_L	Journal Club	gy	0	10	2	köt	EF90007_L, EF15013_L
7	AFMMG01L7_L	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	70	10	köt	AFANA03L6_L, AFMIK01L5_L
7	AFSSG01L7_L	Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	70	10	köt	AFSZT01L5_L, AFSET01L6_L
7		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>3 gyak</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>22</b>		
7	AFONKV1L7_L	Molekuláris genetikai módszerek az onkológiai laboratóriumi diagnosztikában	k	3	0	1	köt.vál.	AFGVM01L6_L

7	AFSETV2L7_L	Sejtélettan II.	k	10	0	3	köt.vál.	AFSET01L6_L
7	AFTUMV1L7_L	Tumorvírusok és onkogének	k	7	0	2	köt.vál.	EF90012_L
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>								
8	AFSZKV1L8_L	Szakedolgozat	gy	0	110	20	köt.vál.	
8	AFLKMOV1L8_L	Laboratóriumi kísérleti munka	gy	0	55	6	köt.vál.	
<b>8</b>	<b>Kötelezően választandó:</b>					<b>20</b>		
	<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>		<b>33 gyak + 41 koll.</b>	<b>357</b>	<b>495</b>	<b>185</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>							<b>38</b>	
	<b>Szabadon választható tantárgyak összesen:</b>					<b>12</b>		

P: párhuzamos felvétel, a gyakorlatot első alkalommal csak ugyanazon tárgy előadásaival lehet felvenni

<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>19 0</b>	<b>Záróvizsga:</b> szóbeli és gyakorlati vizsga a szakirányú képzés komplex ismeretanyagából:
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>	<b>38</b>	Sejtbiológia
<b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>	<b>12</b>	Genetika, molekuláris genetika és molekuláris biológia
<b>Mindösszesen:</b>	<b>24 0</b>	Immunológia Molekuláris morfológia

Az egészségtudományi ágon belül a képzési és kimeneti követelményekben előírt közös képzési szakasz minimális kreditpontja 25, amely a 252/2004.(VIII.30) sz. Kormányrendelet értelmező rendelkezése szerint (2. § (4)): az első vagy első két szemeszter részben vagy egészben közös ismeretanyagára épül. A képzési ágon belül, **más alapszakra való átlépéskor** (az új alapszaktól függően) az átvihető 25 kredit az alábbi *ismeretkörökhöz* tartozó tantárgyakból választható ki:

*Általános természettudományi és egészségtudományi ismeretek és gyakorlati készségek:* Matematika és statisztika, Fizika, Kémia, Funkcionális anatómia, Élettan, Sejtbiológia, Genetika, Biokémia

*Társadalomtudományi ismeretek (11 kredit):* Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, Személyiségfejlesztés, Kommunikáció, Bioetika, Gazdasági alapismeretek, Munkaerőpiaci ismeretek, Vállalkozói ismeretek, Társadalmi ismeretek

*Informatikai alapismeretek (4 kredit):* Informatika és könyvtárismeret

#### KDA SZAKIRÁNY

3		<b>Képalkotó Alapozó Szigorlat</b>	szig				kritériumfeltétel	tartalmazza a Funkcionális anatómia, Élettan I-II. és A képalkotás eszközei I-II. tantárgyakat, letétele ajánlott a 3. félévben, de kötelező a 4. félév végéig
4		A képalkotó diagnosztika története	k	10	0	2	köt.	Képalk. eszközei II.
4		Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I. (ea)	gy	12	0	3	köt.	AFANA01L1_L, Képalkotás eszközei II.
4		Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I. (gy)	gy		8	1	köt.	P: Rad. képalkotás, hagyományos radiológia I. (ea.)

4		Biokémia és molekuláris biológia III.	k	10	10	4	köt.	EF90005_L
4	EF90003_L	Hisztológia alapjai III. (ea)	k	4	8	2	köt.	EF90002_L
4		A digitális képfeldolgozás alapjai (ea)	gy	4	0	1	köt.	EF20067_L, Képkalk. eszk. II., Képrögzítés folyamata
4		A digitális képfeldolgozás alapjai (gy)	gy	0	10	2	köt.	A dig. képfeldolg. alapjai (ea.)
4		Sugárvédelem, sugárbiológia	k	10	0	2	köt	Képkalk. eszközei II.
4		Egészségügyi informatika	gy	0	10	2	köt.	EF20067_L, Képkalk. eszk. II.
4		Az általános farmakológia alapjai	k	10	0	2	köt.	
4	AFPAT01L4_L	Általános pathológia és pathobiokémia	k	14	0	5	köt.	EF90002_L, EF90005_L
4		UH képalkotás (ea)	k	10	0	2	köt.	AFANA01L1_L, Képkalkotás eszk. II.
4		UH képalkotás (gy)	gy	0	10	1	köt.	P: UH képalkotás (ea.)
4		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>6 gyak.je gy + 7 koll.</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>29</b>		
4		Ortopédia	gy	5	0	1	köt vál	AFANA01L1_L
4	AOELS02A2	Úralesztés és korszerű elsősegélynyújtás	gy	6	15	2	köt vál	AFELS01L1_L, EF35002_L
4		Mikrobiológia alapjai III. (ea.)	k	10	0	3	köt vál	EF90008_L
4		Mikrobiológia alapjai III. (gy.)	gy	0	12	1	köt vál	P: Mikrobiológia alapjai III. (ea.)
4		Bevezetés az immunbiológiába	k	10	0	3	köt.vál	
4		Biológiai izotóptechnika (ea.)	k	10	0	2	köt vál	TKBE0131_L, Sugárvéd., sugárbiol.
4		Biológiai izotóptechnika (gy.)	gy	0	5	1	köt vál	P: Biológiai izotóptechn. (ea.)
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>		41	32	13		

**Kritériumfeltételek:**

4		<b>Képkalkotó Alapozó Szigorlat:</b>	szig				kritériu m- feltétel	Tartalmazza a Funkcionális anatómiát, az Élettan I-II-t, valamint a Képkalkotás eszközei I-II-t, a 4. félév végén ajánlott letenni, az abszolutorium feltétele, addig bármelyik félévben letehető
5		Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia II. (ea)	gy	10	0	2	köt.	Rad. képalkotás, hagy. rad. I.
5		Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia II. (gy)	gy	0	5	1	köt.	P: Rad. képkalk., hagy. rad. II. (gy.)
5		CT képalkotás I.	gy	15	0	3	köt.	AFANA01L1_L, Képkalk. eszk. II.

5		MR képzés I.	gy	15	0	3	köt.	AFANA01L1_L, Képz. eszk. II.
5	EF15013_L	Angol szaknyelv I.	gy	0	18	4	köt.	EF15012_L
5		Alkalmazott anatómia és képzési módszerek I. (ea.)	k	10	0	2	köt.	AFANA01L1_L, Képz. eszk. II.
5		Alkalmazott anatómia és képzési módszerek I. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	Alk. anat. és képz. m. I. (ea.)
5		Intervenciós radiológia (ea.)	k	10	0	2	köt.	Rad. képz., hagy. rad. I.
5		Intervenciós radiológia (gy)	gy	0	10	1	köt.	P: Intervenciós rad. (ea.)
5		Angiográfia (ea.)	k	10	0	2	köt.	Rad. képz., hagy. rad. I.
5		Angiográfia (gy.)	gy	0	5	1	köt.	P: Angiográfia (ea.)
5		Sugárterápia I. (ea.)	k	10	0	2	köt.	Sugárvédelem, sugárterbiológia
5		Sugárterápia I.(gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: Sugárterápia I. (ea.)
5	AFANA02L5_L	A neuroanatómia alapjai (ea)	k	10	0	2	köt.	EF90003_L
5		Izotópdiagnosztika	k	10	0	2	köt.	Svéd., sbiol., Biol. izotóptechn.
5		Izotópdiagnosztika	gy	0	5	1	köt.	P: Izotópdiagnosztika (ea.)
<b>5</b>		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>10 gyak + 6 koll.</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>30</b>		
5		Onkológia alapjai	gy	4	0	1	köt vál	AFPAT01L4_L
5	AFSHBV1L5_L	A sejthalál biokémiája	k	7	0	2	köt vál	EF90007_L
5		Sejtbiokémia	k	10	0	3	köt vál	EF90007_L, AFSEJ01L2_L
5	AOELS01A1	Úraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	gy	6	15	2	köt vál	AFELS01L1_L, EF35002_L
5		Immunológia	k	5	0	1	köt vál	EF90003_L, AFBIM01L4_L
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>		<b>32</b>	<b>15</b>	<b>9</b>		
6		CT képzés II. (ea.)	k	10	0	2	köt.	CT képzés I.
6		CT képzés II. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: CT képzés II. (ea.)
6		MR képzés II. (ea.)	k	10	0	2	köt.	MR képzés I.
6		MR képzés II. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: MR képzés II. (ea.)
6		Alkalmazott anatómia és képzési módszerek II. (ea.)	k	14	0	3	köt.	Alk. anat. és képz. módsz. I.
6		Alkalmazott anatómia és képzési módszerek II.(gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: Alk. anat. és képz. m. II. (ea.)
6	EF15014_L	Angol szaknyelv II.	gy	0	18	4	köt.	EF15013_L
6		A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai korreláció	k	6	0	1	köt.	Onkológia alapjai
6		Izotópdiagnosztika és terápia (ea)	k	10	0	2	köt.	Izotópdiagnosztika
6		Izotópdiagnosztika és terápia (gy)	gy	0	10	1	köt.	Izotópdiagn. és terápia (gy.)
6		Sugárterápia II. (ea)	k	10	0	2	köt.	Sugárterápia I.
6		Sugárterápia II. (gy)	gy	0	10	1	köt.	P: Sugárterápia II. (ea.)



		Dokumentáció és leletírás	gy	0	6	1	köt.	Egészségügyi informatika
6		Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képalkotó diagnosztikában	k	10	0	3	köt.	Egészségügyi informatika
<b>6</b>		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>7 gyak. + 7 koll.</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>25</b>		
6	AFTUDV1L6_L	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	6	0	2	köt.vál.	EF20067_L
6	EF20069_L	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	5	1	köt.vál.	
6	EF20070_L	Vállalkozói ismeretek	k	5	5	2	köt.vál.	
6		A neuro-onkológia alapjai -radiológiai korreláció	gy	6	0	1	köt.vál.	A n.anat. alapjai, A n.pat. alapjai
6		Funkcionális neuroanatómiai vizsgálo módszerek	gy	0	10	2	köt.vál.	AFANA02L5_L
		<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>		<b>17</b>	<b>20</b>	<b>8</b>		
6		<b>Képalkotó Szakmai Szigorlat:</b>	szig				kritérium-feltétel	Tartalmazza az Intervenciós radiológia, a CT képalkotás I-II., valamint az MR képalkotás I-II. tárgyakat, az abszolutorium feltétele, addig bármelyik félévben letehető
7		Összefüggő szakmai gyakorlat I.	gy	0	150	15	köt.	
7		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>1 gyak</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>15</b>		
7		Radiogyógyszerészet (gy)	gy	5	6	1	köt.vál.	Izotópdiaosztika és terápia
7		A multimodális képfeldolgozás alapjai	gy	6	6	2	köt.vál.	A dig. képfeld. al., Dok. és leletírás, Min.ir. és vez.men.
		<b>Kötelezően választható tárgyak összesen:</b>		<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3</b>		
8		Összefüggő szakmai gyakorlat II.	gy	0	100	10	köt.	
		<b>Kötelező tárgyak összesen:</b>	<b>1 gyak</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>10</b>		
8		Idegsebészet	gy	2	0	1	köt.vál.	A n.onk. al., Funk. n.anat. vizsg. módszerek
8		Journal Club	gy	0	10	2	köt.vál.	
8		Szakedolgozat	gy	0	120	20	köt.vál.	
		<b>Kötelezően választandó:</b>		<b>2</b>	<b>130</b>	<b>23</b>		
		<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>37 gyak + 39 koll.</b>	<b>408</b>	<b>586</b>	<b>178</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>						<b>46</b>		
		<b>Szabadon választható tantárgyak összesen:</b>				<b>12</b>		

P: párhuzamos felvétel, a gyakorlatot első alkalommal csak ugyanazon tárgy előadásával lehet felvenni

**Záróvizsga:** szóbeli és gyakorlati vizsga a

<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>190</b>	szakirányú képzés komplex ismeretanyagából:
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>	<b>46</b>	Alkalmazott anatómia és képpalkotó módszerek I-II.
<b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>	<b>12</b>	Izotópdiagnosztika I-II.
<b>Mindösszesen:</b>	<b>240</b>	Sugárterápia I-II.

Az egészségtudományi ágon belül a képzési és kimeneti követelményekben előírt közös képzési szakasz minimális kreditpontja 25, amely a 252/2004.(VIII.30) sz. Kormányrendelet értelmező rendelkezése szerint (2. § (4)): az első vagy első két szemeszter részben vagy egészben közös ismeretanyagára épül. A képzési ágon belül, **más alapszakra való átlépéskor** (az új alapszaktól függően) az átvihető 25 kredit az alábbi *ismeretkörökhöz* tartozó tantárgyakból választható ki:

*Általános természettudományi és egészségtudományi ismeretek és gyakorlati készségek:* Matematika és statisztika, Fizika, Kémia, Funkcionális anatómia, Élettan, Sejtbiológia, Genetika, Biokémia

*Társadalomtudományi ismeretek (11 kredit):* Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, Személyiségfejlesztés, Kommunikáció, Bioetika, Gazdasági alapismeretek, Munkaerőpiaci ismeretek, Vállalkozói ismeretek, Társadalmi ismeretek

*Informatikai alapismeretek (4 kredit):* Informatika és könyvtárismeret

## SZOCIÁLIS MUNKA ALAPSZAK

**Indított szakirányok:** -

**Képzési terület, képzési ág:** társadalomtudományi, szociális

**Képzési ciklus:** Alapképzés (Bachelor, BA)

**Képzési forma (tagozat):** nappali, levelező

**Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Egészségügyi Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

Félévek száma: 7.

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180+30

Összes kontaktóra száma: nappali tagozaton: 2.634 óra

levelező tagozaton: 940 óra

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:

Tagozat	Ideje a mintatanterv szerint	Óraszám	Kredit értéke	Jellege
Nappali tagozaton	I – IV.	168	12	Intézményen kívüli, alapozó
	V - VI	154	9	Intézményen kívüli, elmélyítő
	VII.	504	30	<b>Összefüggő szakmai gyakorlat</b>
Levelező tagozaton	I – IV.	96	12	Intézményen kívüli, alapozó
	V - VI	56	9	Intézményen kívüli, elmélyítő
	VII.	220	30	<b>Összefüggő szakmai gyakorlat</b>

**Az alapszak képzési és kimeneti követelményei a 15/2006 (IV.3.) OM rendelet 2. sz. melléklete alapján**

### SZOCIÁLIS MUNKA ALAPKÉPZÉSI SZAK

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** szociális munka

**2. Az alapképzési szakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség**

**oklevélben szereplő megjelölése:**

– végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)

– szakképzettség: szociális munkás

– a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Social Worker

**3. Képzési terület:** társadalomtudományi

**4. Képzési ág:** szociális

**5. A képzési idő félévekben:** 7 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 + 30

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 30 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: -

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 20 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 90 kredit, amelyből

az összefüggő szakmai gyakorlat kreditértéke: 30 kredit.

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szociális munkások képzése, akik felkészültek az emberi viselkedésről és a társadalmi rendszerekről szóló elméletek felhasználásával, az emberi jogokon és a társadalmi igazságosság elvein alapuló, a társadalmi integrációt, a demokratikus viszonyok erősítését szolgáló szakmai szociális munka végzésére. Képesek az ember és a társadalmi környezete közötti harmónia kialakítására és megőrzésére, a feszültségeket hordozó viszonyok, szociális problémák megelőzésére, szakszerű kezelésére. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

**A szociális képzési ág közös kompetenciái**

**Az alapfokozattal rendelkezők ismerik:**

- tevékenységükhöz szükséges, szociális munkára vonatkozó, továbbá a társadalomismereti, társadalom- és szociálpolitikai, pszichológiai, jogi, igazgatási, egészségügyi, pedagógiai ismeretrendszerek alapjait;
- a szociális segítségnyújtáshoz szükséges információszerezés módjait és a legfontosabb információforrásokat;
- a különböző társadalmi és szociális problémákat, a kielégítetlen szükségleteket, a veszélyeztető tényezőket;

**Alkalmaskak:**

- a társadalomról, a szociális tevékenység felhasználóiról, célcsoportjairól és azok környezetéről szóló információk és tapasztalatok összegyűjtésére és rendszerezésére;
- az informatikai eszközök használatára;
- a szociális szakmai tevékenység tanulásához szükséges szövegek, elemzések, vizuális jelek, táblázatok, adatsorok, diagramok megértésére, értelmezésére.

*Az alapfokozat birtokában a szociális munkások képesek:*

- a társadalmi folyamatok működési szabályszerűségeinek, a társadalmilag kedvezőtlen helyzeteket létrehozó okoknak, következményeknek a felismerésére, kritikus és rendszerszerű elemzésére;
- a különböző életciklusokban és élethelyzetekben kialakuló szociális problémák, veszélyeztető tényezők felismerésére, feldolgozására és elemzésére;
- az egyén és társadalmi környezete közötti interakciók társadalmi összefüggéseiben való értelmezésére;
- az egyének, családok, csoportok, közösségek problémakezelő és –megoldó képességének javítására, társadalmi integrációjuk, szociális biztonságuk elősegítésére;
- az egyén és környezete erőforrásainak feltárására és hasznosítására;
- a szociális munka tanulásához szükséges információforrások, a szakmai gyakorlatban használatos dokumentációk használatára.

*Az alapfokozat birtokában a szociális munkások alkalmasak:*

- a szociális munkát folytató intézményekben, szervezetekben munkakörök betöltésére;
- az elsajátított problémakezelő komplex stratégiák, technikák hatékony használatára, a közvetlen szociális munkafolyamatok kreatív megvalósítására;
- a szociális munkát felhasználók kapcsolatainak, érdekérvényesítő képességének fejlesztésére a szociálpolitika döntéshozóival való kapcsolatukban, emberi jogi ügyeket illetően eligazításra.

*A szakon végzettek rendelkeznek együttműködő; kapcsolatteremtő képességgel; kommunikációs készséggel; a szociális munka vonatkozásában minőség tudattal; értékelés és önértékelés képességével; közvetítői, képviselői, tanácsadói feladatok végzése során személyes felelősséggel, alkalmazkodó képességgel; idegen nyelvtudással, a szakmai erkölcs iránti elkötelezettséggel, szakmai identitással.*

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

*– alapozó képzés: 30-40 kredit*

szociális, társadalomismereti (szociológia, közgazdaságtan), társadalom- és szociálpolitikai, pszichológiai, (nép)egészségügyi, információs technológiai, jogi és igazgatási alapismeretek;

*– szakmai törzsanyag: 105-135 kredit*

szociális munka elmélete, gyakorlata, munkaformái, módszerei, területei; társadalomismeret; társadalom- és szociálpolitika; pszichológia; jog és igazgatás a szociális munkában; (nép)egészségügyi és pedagógiai ismeretek a szociális munkában; differenciált – kötelezően választandó – szakmai modulok.

**9. Szakmai gyakorlat:**

A szakmai gyakorlat részét képezik: a kiscsoportos tantermi gyakorlatok, a terepgyakorlatok és a terepgyakorlatokhoz kapcsolódó kiscsoportos feldolgozó szemináriumok, amelyekért a képző intézmény felel. Az intenzív szakmai gyakorlat legalább egy féléven át végzett folyamatos, hetenként legalább 8 óras, terepen folyó gyakorlatot jelent, amelynek kreditértéke 30 kredit.

**10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**Szakedolgozat:**

A szakedolgozathoz rendelt kreditérték: 20 kredit.

**Záróvizsga:**

Komplex záróvizsga a képzés ismeretanyagát integrálva, melynek részei: szakedolgozat megvédése, elméleti vizsga a szociális munka, valamint a társadalom és szociálpolitika tárgyakból.

## Szociális munka alapszak nappali tagozat - MINTATANTERV

Javasolt félév (1)	A tantárgy							felvétel elő-követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt.vál.) (8)	
				elm. (5)	gyak. (6)			
I.	05014	Szociális munka I.	kollokvium	28	28	5	köt.	
I.	05015	Szociális munka gyakorlat I.	gyak. jegy	0	42	3	köt.	
I.	05016	Szociológia I.	kollokvium	14	14	3	köt.	
I.	05017	Magyar társadalom I.	kollokvium	14	14	3	köt.	
I.	20071	Közgazdaságtudomány	kollokvium	14	14	3	köt.	
I.	05018	Társadalom - és szociálpolitika I.	gyak. jegy	14	14	3	köt.	
I.	05019	Jogi ismeretek I.	kollokvium	14	14	3	köt.	
I.	70016	Pszichológia I.	gyak. jegy	14	14	3	köt.	
I.	05020	Információs technológiai ism. A szociális munkában	gyak. jegy	14	0	2	köt.	
I.	85024	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában I.	kollokvium	28	0	3	köt.	
<b>I.</b>		<b>összesen</b>	<b>4 gy+6 k</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>31</b>		
II.	05021	Szociális munka II.	gyak. jegy	28	28	5	köt.	Szociális munka I.
II.	05022	Szociális munka gyakorlata II.	gyak. jegy	0	42	3	köt.	Szociális munka gyakorlat I.
II.	05023	Magyar társadalom II.	gyak. jegy	14	14	3	köt.	Magyar társadalom I.
II.	05024	Társadalom - és szociálpolitika II.	gyak. jegy	14	28	4	köt.	Társadalom - és szociálpolitika I.
II.	05025	Szociológia II.	gyak.jegy	14	0	2	köt.	Szociológia I.
II.	05026	Jogi ismeretek II.	kollokvium	14	0	2	köt.	Jogi ismeretek I.
II.	05027	Jogi ismeretek a szociális munkában I.	kollokvium	14	14	3	köt.	Jogi ismeretek I.
II.	70017	Pszichológia II.	kollokvium	14	14	3	köt.	Pszichológia I.
II.		Kötelezően választható kurzusok*				4 kredit	köt. Vál.	
<b>II.</b>		<b>összesen</b>	<b>5gy+3k</b>	<b>112</b>	<b>140</b>	<b>29</b>		
III.	05028	Szociális munka III.	gyak. jegy	14	14	3	köt.	Szociális munka II.
III.	05029	Szociális munka gyakorlat III.	gyak. jegy	0	42	3	köt.	Szociális munka gyakorlat II.
III.	05030	Pedagógia a szociális munkában	gyak. jegy	14	0	2	köt.	
III.	05031	Szociológia III.	gyak. jegy	14	14	3	köt.	Szociológia II.
III.	05032	Társadalom és szociálpolitika III.	kollokvium	14	14	3	köt.	Társadalom - és szociálpolitika II.
III.	05033	Jogi ismeretek a szociális munkában II.	kollokvium	28	0	3	köt.	Jogi ismeretek a szociális munkában I.
III.	85025	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában II.	kollokvium	28	0	3	köt.	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában I.
III.	70018	Pszichológia III.	gyak. jegy	28	0	3	köt.	Pszichológia II.
III.		Kötelezően választható kurzusok*				7 kredit	köt. Vál.	
<b>III.</b>		<b>összesen</b>	<b>5gy+3k</b>	<b>140</b>	<b>84</b>	<b>30</b>		
IV.	05034	Szociális munka IV.	kollokvium	14	14	3	köt.	Szociális munka III.
IV.	05035	Szociális munka gyakorlat IV.	gyak. jegy	0	42	3	köt.	Szociális munka

								gyakorlat III.
IV.	05036	Magyar társadalom III.	gyak. jegy	14	0	2	köt.	Magyar társadalom II.
IV.	05037	Társadalom - és szociálpolitika IV.	gyak. jegy	14	14	3	köt.	Társadalom - és szociálpolitika III.
IV.	05038	Jogi ismeretek a szociális munkában III.	kollokvium	28	14	4	köt.	Jogi ismeretek a szociális munkában II.
IV.	70019	Segítő kapcsolatok pszichológiája	gyak. jegy	14	28	4	köt.	Pszichológia III.
IV.		Kötelezően választható kurzusok*				7 kredit	köt. Vál.	
<b>IV.</b>		<b>összesen</b>	<b>2k+4gy</b>	<b>84</b>	<b>112</b>	<b>26</b>		
V.	05039	Szociális munka V.	gyak.jegy	14	14	3	köt.	Szociális munka II.
V.	05040	Szociális munka gyakorlat V.	gyak. jegy	0	112	6	köt.	Szociális munka gyakorlat IV.
V.	85026	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában III.	kollokvium	28	14	4	köt.	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában II.
V.		Kötelezően választható kurzusok*				8 kredit	köt. Vál.	
<b>V.</b>		<b>összesen</b>	<b>2gy+1k</b>	<b>42</b>	<b>140</b>	<b>21</b>		
VI.	05041	Szociális munka VI.	kollokvium	42	28	6	köt.	Szociális munka II., Társadalom - és szociálpolitika IV., Jogi ismeretek a szociális munkában III.
VI.	05042	Szociális munka gyakorlat VI.	gyak. jegy	0	42	3	köt.	Szociális munka gyakorlat V.
VI.		Kötelezően választható kurzusok*				4 kredit	köt. Vál.	
<b>VI.</b>		<b>összesen</b>	<b>1gy+1k</b>	<b>42</b>	<b>70</b>	<b>13</b>		
VII.	05043	Szociális munka gyakorlat VII.	gyak. jegy		504	30	köt.	Szociális munka gyakorlat VI.
<b>VII.</b>		<b>összesen</b>	<b>1gy</b>	<b>0</b>	<b>504</b>	<b>30</b>		
<b>VI.</b>		<b>Szakedolgozat</b>				<b>20</b>	<b>köt. Vál.</b>	
		<b>KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK</b>						
II.	05044	Szakmai készségfejlesztés	aláírás		28		krit. Köv.	
III.	05045	Szakmai készségfejlesztés	aláírás		28		krit. Köv.	
IV.	05046	Szakmai készségfejlesztés	aláírás		28		krit. Köv.	
VII.	05047	Esetmegbeszélés	aláírás		28		krit. Köv.	
I.	15001, 15020	Idegen nyelv (Angol I., Német I.)	aláírás		56		krit. Köv.	
II.	15002, 15021	Idegen nyelv (Angol II., Német II.)	aláírás		56		krit. Köv.	
III.	15003, 15022	Idegen nyelv (Angol III., Német III.)	aláírás		56		krit. Köv.	
V.	15004, 15023	Szaknyelv I. (Angol IV., Német IV.)	aláírás		42		krit. Köv.	
VI.	15007, 15037	Szaknyelv II. (Angol szaknyelv II., Német szaknyelv II.)	aláírás		42		krit. Köv.	
I.	15040	Testnevelés	aláírás		28		krit.	

							Köv.	
II.	15041	Testnevelés	aláírás		28		krit. Köv.	
III.	15042	Testnevelés	aláírás		28		krit. Köv.	
IV.	15043	Testnevelés	aláírás		28		krit. Köv.	
II.	05048	Szigorlat I.(Szociális munka I - II)					krit. Köv.	Szociális munka I - II., Szociális munka gyakorlat I - II.
IV.	05049	Szigorlat II. (Magyar társadalom, Társadalom és szociálpolitika)					krit. Köv.	Magyar társadalom I - II - III., Társadalom és szociálpolitika I - II - III - IV.
VII.		Záróvizsga***					krit. Köv.	
		<b>Szabadon választható tárgyak**</b>				<b>10</b>	<b>szab.</b>	
		<b>Kötelezően választható tárgyak</b>	<b>választandó:</b>			<b>30</b>	<b>kredit</b>	
II - VI.	05050	Ágazati szociálpolitika	kollokvium	28	0	3	köt.vál	Társadalom - és szociálpolitika I.
II - VI.	05051	Szegénység és társadalmi kirekesztettség	kollokvium	28	0	3	köt.vál	Társadalom - és szociálpolitika I.
II - VI.	05052	Társadalomstatisztika	kollokvium	28	0	3	köt.vál	
II - VI.	85027	Egészségpedagógia - egészségfejlesztés I.	gyak.jegy	0	28	2	köt.vál	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában I.
III - VI.	05053	Gerontológia	gyak.jegy	0	28	2	köt.vál	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában II.
III - VI.	85028	Egészségpedagógia - egészségfejlesztés II.	kollokvium	0	2	2	köt.vál	Egészségpedagógia - egészségfejlesztés I.
III - VI.	05054	Kvalitatív és kvantitatív módszerek a szociológiában I.	kollokvium	28	0	3	köt.vál	Szociológia II.
III - VI.	05055	Szociális munka gyermekekkel és családokkal I.	gyak.jegy	14	0	2	köt.vál	Szociális munka II.
IV - VI.	05056	Iskolai szociális munka	gyak.jegy	14	0	2	köt.vál	Szociális munka II.
IV - VI.	05057	Szociális munka gyermekekkel és családokkal II.	gyak.jegy	0	28	2	köt.vál	Szociális munka gyermekekkel és családokkal I.
IV - VI.	05058	Egészségügyi szociális munka	kollokvium	14	28	4	köt.vál	Szociális munka II.
IV - VI.	05059	Kvalitatív és kvantitatív módszerek a szociológiában II.	kollokvium	14	28	4	köt.vál	Kvalitatív és kvantitatív módszerek a szociológiában I.
V - VI.	05060	Menedzsment	gyak.jegy	14	28	4	köt.vál	
III - VI.	05061	Szociális munka speciális helyzetű csoportokkal	gyak.jegy	14	28	4	köt.vál	Szociális munka II.
		<b>kötelezően választható összesen</b>				<b>40</b>		

**Megjegyzések:**

A \*-gal jelölt kötelezően választható tárgyakat külön táblázat tartalmazza.

\*\*A szabadon választható tárgyakat aktuális félévi meghirdetés szerint kell felvenni.

Az esetmegbeszélés c. tárgyat a VII. félévben kell felvenni a Szociális munka gyakorlat VII. tárggyal párhuzamosan.

\*\*\*Záróvizsga: Komplex szóbeli vizsga a képzés ismeretanyagait integrálva, melynek részei: szakdolgozat védés, szóbeli vizsga a társadalom - és szociálpolitika és szociális munka tárgyakból.

### Szociális munka alapszak levelező tagozat - MINTATANTERV

Javasolt félév (1)	kódja (2)	neve (3)	számon-kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)		óraszám/félév		kredit-értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel elő-követelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
			kollokvium	gyak.jegy	elm. (5)	gyak. (6)			
I.	05014_L	Szociális munka I.	kollokvium		20		5	köt.	
I.	05015_L	Szociális munka gyakorlat I.	gyak. jegy			16	3	köt.	
I.	05016_L	Szociológia I.	kollokvium		12		3	köt.	
I.	05017_L	Magyar társadalom I.	kollokvium		12		3	köt.	
I.	20071_L	Közgazdaságtudomány	kollokvium		12		3	köt.	
I.	05018_L	Társadalom - és szociálpolitika I.	gyak. jegy		12		3	köt.	
I.	05019_L	Jogi ismeretek I.	kollokvium		12		3	köt.	
I.	70016_L	Pszichológia I.	gyak. jegy		12		3	köt.	
I.	05020_L	Információs technológiai ism. A szociális munkában	gyak. jegy		8		2	köt.	
I.	85024_L	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában I.	kollokvium		12		3	köt.	
<b>I.</b>		<b>összesen</b>	<b>4 gy+6 k</b>		<b>112</b>	<b>16</b>	<b>31</b>		
II.	05021_L	Szociális munka II.	gyak. jegy		20		5	köt.	Szociális munka I.
II.	05022_L	Szociális munka gyakorlata II.	gyak. jegy		0	16	3	köt.	Szociális munka gyakorlat I.
II.	05023_L	Magyar társadalom II.	gyak. jegy		12		3	köt.	Magyar társadalom I.
II.	05024_L	Társadalom - és szociálpolitika II.	gyak. jegy		15		4	köt.	Társadalom - és szociálpolitika I.
II.	05025_L	Szociológia II.	gyak.jegy		10		2	köt.	Szociológia I.
II.	05026_L	Jogi ismeretek II.	kollokvium		10		2	köt.	Jogi ismeretek I.
II.	05027_L	Jogi ismeretek a szociális munkában I.	kollokvium		12		3	köt.	Jogi ismeretek I.
II.	70017_L	Pszichológia II.	kollokvium		12		3	köt.	Pszichológia I.
II.		Kötelezően választható kurzusok*					4 kredit	köt. Vál.	
<b>II.</b>		<b>összesen</b>	<b>5gy+3k</b>		<b>91</b>	<b>16</b>	<b>29</b>		
III.	05028_L	Szociális munka III.	gyak. jegy		12		3	köt.	Szociális munka II.
III.	05029_L	Szociális munka gyakorlat III.	gyak. jegy			16	3	köt.	Szociális munka gyakorlat II.
III.	05030_L	Pedagógia a szociális munkában	gyak. jegy		8		2	köt.	
III.	05031_L	Szociológia III.	gyak. jegy		12		3	köt.	Szociológia II.
III.	05032_L	Társadalom és szociálpolitika III.	kollokvium		12		3	köt.	Társadalom - és szociálpolitika II.
III.	05033_L	Jogi ismeretek a szociális munkában II.	kollokvium		12		3	köt.	Jogi ismeretek a szociális



							munkában I.	
III.	85025_L	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában II.	kollokvium	12		3	köt.	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában I.
III.	70018_L	Pszichológia III.	gyak. jegy	12		3	köt.	Pszichológia II.
III.		Kötelezően választható kurzusok*				7 kredit	köt. Vál.	
<b>III.</b>		<b>összesen</b>	<b>5gy+3k</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		
IV.	05034_L	Szociális munka IV.	kollokvium	12		3	köt.	Szociális munka III.
IV.	05035_L	Szociális munka gyakorlat IV.	gyak. jegy		16	3	köt.	Szociális munka gyakorlat III.
IV.	05036_L	Magyar társadalom III.	gyak. jegy	10		2	köt.	Magyar társadalom II.
IV.	05037_L	Társadalom - és szociálpolitika IV.	gyak. jegy	12		3	köt.	Társadalom - és szociálpolitika III.
IV.	05038_L	Jogi ismeretek a szociális munkában III.	kollokvium	15		4	köt.	Jogi ismeretek a szociális munkában II.
IV.	70019_L	Segítő kapcsolatok pszichológiája	gyak. jegy	15		4	köt.	Pszichológia III.
IV.		Kötelezően választható kurzusok*				7 kredit	köt. Vál.	
<b>IV.</b>		<b>összesen</b>	<b>2k+4gy</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>26</b>		
V.	05039_L	Szociális munka V.	gyak.jegy	12		3	köt.	Szociális munka II.
V.	05040_L	Szociális munka gyakorlat V.	gyak. jegy		40	6	köt.	Szociális munka gyakorlat IV.
V.	85026_L	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában III.	kollokvium	15		4	köt.	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában II.
V.		Kötelezően választható kurzusok*				8 kredit	köt. Vál.	
<b>V.</b>		<b>összesen</b>	<b>2gy+1k</b>	<b>27</b>	<b>40</b>	<b>21</b>		
VI.	05041_L	Szociális munka VI.	kollokvium	24		6	köt.	Szociális munka II., Társadalom - és szociálpolitika IV., Jogi ismeretek a szociális munkában III.
VI.	05042_L	Szociális munka gyakorlat VI.	gyak. jegy		16	3	köt.	Szociális munka gyakorlat V.
VI.		Kötelezően választható kurzusok*				4 kredit	köt. Vál.	
<b>VI.</b>		<b>összesen</b>	<b>1gy+1k</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>13</b>		
VII.	05043_L	Szociális munka gyakorlat VII.	gyak. jegy		220	30	köt.	Szociális munka gyakorlat VI.
<b>VII.</b>		<b>összesen</b>	<b>1gy</b>		<b>220</b>	<b>30</b>		
<b>VI.</b>		<b>Szakedolgozat</b>				<b>20</b>	<b>köt.vál</b>	
		<b>KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYE K</b>						
II.	05044_L	Szakmai készségfejlesztés	aláírás		8		krit.	

							Köv.	
III.	05045_L	Szakmai készségfejlesztés	aláírás		8		krit. Köv.	
IV.	05046_L	Szakmai készségfejlesztés	aláírás		8		krit. Köv.	
VII.	05047_L	Esetmegbeszélés	aláírás		8		krit. Köv.	
II.	05048	Szigorlat I.(Szociális munka I - II)					krit. Köv.	Szociális munka I - II., Szociális munka gyakorlat I - II.
IV.	05049	Szigorlat II. (Magyar társadalom, Társadalom és szociálpolitika)					krit. Köv.	Magyar társadalom I - II - III., Társadalom és szociálpolitika I - II - III - IV.
VII.		Záróvizsga***					krit. Köv.	
		<b>Szabadon választható tárgyak**</b>				10 kredit	szab. vál	
		<b>Kötelezően választható tárgyak</b>	<b>választandó:</b>			<b>30 kredit</b>		
II - VI.	05050_L	Ágazati szociálpolitika	kollokvium	12		3	köt.vál	Társadalom - és szociálpolitika I.
II - VI.	05051_L	Szegénység és társadalmi kirekesztettség	kollokvium	12		3	köt.vál	Társadalom - és szociálpolitika I.
II - VI.	05052_L	Társadalomstatisztika	kollokvium	12		3	köt.vál	
II - VI.	85027_L	Egészségpedagógia - egészségfejlesztés I.	gyak.jegy	10		2	köt.vál	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában I.
III - VI.	05053_L	Gerontológia	gyak.jegy	10		2	köt.vál	Népegészségügyi ismeretek a szociális munkában II.
III - VI.	85028_L	Egészségpedagógia - egészségfejlesztés II.	kollokvium	10		2	köt.vál	Egészségpedagógia - egészségfejlesztés I.
III - VI.	05054_L	Kvalitatív és kvantitatív módszerek a szociológiában I.	kollokvium	12		3	köt.vál	Szociológia II.
III - VI.	05055_L	Szociális munka gyermekekkel és családokkal I.	gyak.jegy	10		2	köt.vál	Szociális munka II.
IV - VI.	05056_L	Iskolai szociális munka	gyak.jegy	10		2	köt.vál	Szociális munka II.
IV - VI.	05057_L	Szociális munka gyermekekkel és családokkal II.	gyak.jegy	10		2	köt.vál	Szociális munka gyermekekkel és családokkal I.
IV - VI.	05058_L	Egészségügyi szociális munka	kollokvium	15		4	köt.vál	Szociális munka II.
IV - VI.	05059_L	Kvalitatív és kvantitatív módszerek a szociológiában II.	kollokvium	15		4	köt.vál	Kvalitatív és kvantitatív módszerek a szociológiában I.
II - VI.	05060_L	Menedzsment	gyak.jegy	15		4	köt.vál	

III - VI.	05061_L	Szociális munka speciális helyzetű csoportokkal	gyak.jegy	15		4	köt.vál	Szociális munka II.
		<b>kötelezően választható összesen</b>		<b>168</b>		<b>40</b>		

**Megjegyzések:**

A \*-gal jelölt kötelezően választható tárgyakat külön táblázat tartalmazza.

A \*\*-gal jelölt szabadon választható tárgyakat aktuális félévi meghirdetés szerint kell felvenni.

Az esetmegbeszélés c. tárgyat a VII. félévben kell felvenni a Szociális munka gyakorlat VII. tárggyal párhuzamosan.

\*\*\*Záróvizsga: Komplex szóbeli vizsga a képzés ismeretanyagait integrálva, melynek részei: szakdolgozat védés, szóbeli vizsga a társadalom - és szociálpolitika és szociális munka tárgyakból.

## ORVOSDIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMI TECHNOLÓGUS SZAK

**A felsőfokú szakképzés megnevezése:** orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus  
**szakmacsoportja:** egészségügy (7/1993. XII. 30.) MüM rendelet)

**A szakképesítés OKJ azonosító száma:** 55 501801  
**kiadásának éve:** 1999

**A szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó miniszteri rendelet száma:** 22/2000. (VII. 24.) EüM rendelet

**A szakképesítéssel betölthető foglalkozások:** 3232 szakasszisztens (1992)

**Azon alapképzési szakok megnevezése, amelyeken – szakirányú továbbtanulás esetén – kredit beszámítható:** orvosi laboratóriumi és kóppalkotó diagnosztikai analitikus alapszak

**A felsőfokú szakképzésbe való felvétel követelményei:**

- érettségi,
- a levelező tagozatra egészségügyi szakmacsoportnak megfelelő laboratóriumi dolgozók jelentkezhetnek

**A záróvizsga (szakmai vizsgarészek) tartalma, eredményének kiszámítási módja** (a 26/2001. (VII. 27.) OM rendelet alapján)

**A szakmai vizsga részei**

**Írásbeli vizsga**

A vizsgázók az Egészségügyi Minisztérium által központilag kiadott feladatlapot oldanak meg.

**Szóbeli vizsga**

Tantárgyai: Klinikai kémia, Hematológia, Mikrobiológia

A tantárgyak szakmai követelményei megegyeznek a 22/2000. (VII. 24.) EüM rendelet IV.3.1-3. pontjában leírtakkal. A szóbeli vizsga során a vizsgázónak a megadott tantárgyak mindegyikéből 1-1 kérdést kell megválaszolni. A vizsga időtartama: 45 perc (3 x 15 perc tantárgyanként).

**Szakmai gyakorlati vizsga**

A 22/2000. (VII. 24.) EüM rendeletben felsorolt szakmai követelmények dőlt betűvel jelzett témaköreiből a vizsga elnöke által jóváhagyott vizsgálatot vagy mérést kell megtervezni, elvégezni, eredményét értelmezni (beleértve a költségelemzést is). A gyakorlati vizsgafeladat megoldásának ideje: 180 perc.

**A vizsga értékelése**

Az írásbeli vizsga minden feladatára 5-10 pont adható a nehézségi fok szerint, összesen 100 pont. Az összpontok alapján az írásbeli dolgozatot 1-5 közötti érdemjeggyel kell minősíteni. 60 pont alatti teljesítmény eredménye elégtelen.

A szóbeli vizsgát tantárgyanként külön-külön érdemjeggyel kell minősíteni. A szóbeli vizsga végső osztályzatát a tantárgyakra adott érdemjegyek figyelembevételével kell kialakítani.

A gyakorlati vizsga osztályzatát a munkafeladat megtervezésére, elvégzésére az eredmény értékelésére kapott érdemjegyek alapján kell kialakítani.

A szakmai elméleti vizsga osztályzatát az írásbeli és a szóbeli vizsga osztályzatainak eredménye alapján, átlagszámítással kell meghatározni. Tört érték esetén a szóbeli vizsga eredménye felé kell kerekíteni.

**A képzési időszakra vonatkozó átlagszámítás** (DE Egészségügyi Főiskolai Kar tanulmányi és vizsgaszabályzata alapján):

(1) A vizsgaidőszakot követően a félévi tanulmányi követelmények teljesítésétől függetlenül, a leckekönyvet le kell zárni.

(2) A tanulmányi átlageredményt és az ösztöndíjindexet a vizsgaidőszak lezárását követően a tanulmányi osztálynak haladéktalanul meg kell állapítania, gondoskodnia kell a leckekönyvbe történő bevezetésükről és a kreditek nyilvántartásáról.

(3) Tanulmányi átlageredményként a súlyozott tanulmányi átlagot kell figyelembe venni, amelynek számításánál a legalább elégséges osztályzatú vagy megfelelt minősítésű tantárgyak kreditértékének és érdemjegyének szorzatából képzett összeget a teljesített kreditek összegével osztjuk.

(4) Az ösztöndíjindex (ÖI) a hallgató munkájának mennyiségét és minőségét is értékeli. Ennek számításánál a legalább elégséges osztályzatú vagy megfelelt minősítésű tantárgyak kreditértékének és érdemjegyének szorzataiból képzett összeget a felvett kreditek számával osztjuk.

(5) Az átlageredményt és az ösztöndíjindexet két tizedesjegyre történő kerekítéssel kell kiszámítani.

(6) A külföldi részképzésre kiutazó hallgatók korábban teljesített tárgyából elért érdemjegyeit a külföldi fogadó intézmény számára ECTS grade-re kell konvertálni, a hozzánk érkező külföldi hallgatók anyaintézményükben szerzett érdemjegyeinek ECTS grade-re történő konvertálása a külföldi intézmény feladata.

## A felsőfokú szakképzés minőségbiztosítási terve

- Az orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus felsőfokú szakképzésre vonatkozó képesítési követelményeknek való megfelelés (22/2000. (VII. 24.) EüM rend.) elősegítése.
- A minőségbiztosítás és ellenőrzés eszközeivel elősegíteni a laboratóriumi analitikai munkát végző orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus szakemberképzés színvonalának európai szintre történő emelését, felhasználva a legkorszerűbb tudományos eredményeket. A minőségbiztosítás eszközeivel olyan rendszerben gondolkodó, a változásokra gyorsan reagálni tudó, széleskörű konvertálható ismeretekkel rendelkező szakemberek képzését támogatjuk, akik megfelelnek a munkaerő-piac támasztotta gyorsan változó igényeinek.
- A minőségbiztosítás eszközeivel részt vállalunk abban az oktató, hallgató személyiségét kölcsönösen tiszteletben tartó tanítási-tanulási folyamatban, amelynek a magas szintű szakmaiság mellett célja a hallgatók személyiség-jegyeinek, attitűdjének olyan tudatos alakítása, melynek eredményeként a felsőfokú szakképzés elvégzése után életüket tudatosan kézben tartva és irányítva, jó alkalmazkodó képességgel a csoportos munkavégzés keretében képes a teljesítmény-centrikus piaci verseny viszonyai között is jól eligazodó kreatív személyiséggé válni.
- A szakképzés minőségbiztosítását, -fejlesztését, -ellenőrzését liberális oktatói és hallgatói légkörben kívánjuk megoldani. Ez azt jelenti, hogy az alkalmazásra kerülő konkrét módszereket, eljárásokat a mindenkori viszonyok, a jelentkező feladatok és a lehetőségek határozzák meg.
- A szakképzés speciális képzési célja: olyan elméleti és gyakorlati felkészültséggel rendelkező szakemberek képzése, akik képesek a klinikai és mikrobiológiai laboratóriumok analitikai munkájának végzésére és jártasak a laboratóriumi adatfeldolgozás korszerű módszereiben, valamint a gazdálkodás kérdéseiben.
- Nagy hangsúlyt fektetünk a középiskola, a főiskola és az egyetem oktatóinak megfelelő kapcsolatának kialakítására a hallgatók képzésében.
- A stratégiai tervek teljesülésének ellenőrzése, értékelése évenként a felsőfokú szakképzés minőségügyi feladatainak megírásával válik teljessé.

### A gyakorlati képzési program követelményei:

**I. Klinikai kémia.** Preanalitika, Vértételi eszközök és véralvadástgátlók típusainak ismerete, használata. Vénás és kapillaris vérvétel – mintaazonosítás –, mintaszállítás módszereinek ismerete és gyakorlati alkalmazása. Speciális vérvételi és egyéb eljárások ismerete és elvégzése: vérzési idő, újszülött-, csecsemő vérvétel, orális glükóz tolerancia teszt (OGTT), artériás vérvétel, hideg agglutinin teszt, hemokultúra, fibrin degradációs termék (FDP), véradás, terápiás vérvétel, perifériás vérkenet készítés.

Vizeletvizsgálatok. A vizeletnyerés, -gyűjtés, -tárolás követelményeinek ismerete. A vizeletminták típusai, vizelet vizuális vizsgálata, vizelet színével interferáló (nem patológiás) tényezők, vizelet zavarosságának fokozatai, okai, azok differenciálása, interferáló tényezők ismerete. A friss vizelet élettani szagától eltérő szagok körtani jelentősége, vizelet szagával kapcsolatban interferáló – nem patológiás – tényezők ismerete és gyakorlati alkalmazása. Normális – nem patológiás – vizelet kémiai alkotórészei és üledékelemeinek ismerete és a vizsgálatok elvégzése. Általános vizeletvizsgálat paraméterei: fajsúly, pH, protein, glükóz, ketonok, bilirubin, urobilinogén, hemoglobulin, fehérvérsejt, nitrít kimutatása hagyományos módszerekkel, illetve szemikvantitatív meghatározásuk tesztszikkokkal, tesztsíkok helyes használatának követelményei ismerete. Tesztsíkok használatának módszerei ismerete, értékelés vizuális és fényvisszaverődéses fotometriás elven alapuló eszköz segítségével, az eszköz helyes használata. Vizelet üledékvizsgálat előkészítése, kivitelezése. Sejtes elemek, illetve kristályok morfológiája a vizelet üledékben, egyes kristályok oldószerekkel és különböző kémiai próbákkal történő differenciálása. Sejtes elemek, cilinderek, illetve kristályok, baktériumok, paraziták számának teljes megadása a vizeletleletben.

Vizsgálatok vérből és más testfolyadékokból. Szérum fehérje meghatározási módok (mikro, makro), elválasztásuk elektroforézissel. Enzimek: (GOT), alanin-aminotranszferáz (GPT), kreatin kináz (CK) és izoenzimjei, gamma-glutamil transzferáz, alfa-amiláz, lipáz, kolinészteráz, savi foszfátáz, tripszin, kimotripszin. Szénhidrátok. Glükózmeghatározás módszerei: ortotoluidin, glükózoxidáz, hexokináz, elektrokémiai. Glükohemoglobin (HbA1c, HbA1) meghatározási módjai kémiai, ioncserés, magas nyomású folyadékkromatográfia (HPLC), célkészülékek. Fruktózamin meghatározási eljárások. Vizelet glükóz meghatározás. Ketontestek meghatározása vérből és vizeletből. Tejsav és piroszőlősav meghatározás. Lipidek: Triglicerid, koleszterin, High Density Lipoprotein (HDL)-koleszterin, és Low Density Lipoprotein (LDL)-

koleszterin meghatározások enzimikus tesztekkel. Vitaminok, nyomelemek szerepe és jelentősége. Endokrinológia. Elektrolitok és sav-bázis egyensúly. Kálium, nátrium, klorid, bikarbonát meghatározási módszerek (lángfotometria, direkt és indirekt potenciometria, spektrofotometria) alapelvei és készüléktípusok (lángfotométer, potenciométerek) ismertetése és gyakorlati használata. pH, pCO<sub>2</sub>, összefüggése, Henderson-Hasselbalch egyenlet. Vesefunkciók vizsgálatai. Kreatinin, karbamid meghatározási módszerek. Kalcium és foszfor anyagcsere vizsgálati módszerei. Totál, ionizált, normalizált kalcium meghatározása (spektrofotometria, ionszelektív elektród, atomabszorpció). Májműködés laboratóriumi vizsgálatai. Bilirubin Toxikológia. Molekuláris biológia. A molekuláris genetikai diagnosztikában használatos oldatok és pufferek készítése. DNS izolálás vérből, a DNS koncentrációjának és tisztaságának meghatározása. PCR optimalizáció. PCR reakció összeállítása és indítása. Restrikciós emésztés, PCR detektálása és értékelése. Likvor vizsgálatok. Gyomor-bélrendszer vizsgálata. Széklet vizsgálata. Epe és punkciós folyadékok. Automata kémiai analizátorok működtetése. A laboratóriumi módszerek elemzése. Preanalitikai, analitikai és posztanalitikai hibák. Mérési módszerek összehasonlítása. Minőségbiztosítás, hibák típusai és feltárási módja. Belső és külső ellenőrző módszerek, kontrollkártya, Levy-Jenings ábrázolás. Westgard szabály. Laboratóriumi informatika. Kórházi információs rendszerek: alapinformációk, beteg útja egy információs rendszeren belül, adatelérési szintek, tárolás, adatvédelem és adatbiztonság. A dokumentáció tárolása és archív adatok felhasználása. Belső és külső mintaazonosítás módszerei, alkalmazásuk.

**II. Hematológia.** Kenetkészítés technikája, festése és értékelése, különböző festési eljárások a perifériás vérkenet vizsgálatára, kenetek tárolása. Citokémiai reakciók [mieloperoxidáz, PAS, granulocita alkalikus foszfatáz (GAPA), Sudan Black, eszteráz, savi foszfatáz]. Citokémiai reakciók kivitelezése és értékelése. Sejtszámolás perifériás vérből (fvs, vvt, trombocita) manuális módszerrel. Sejtszámlálás automatával, automaták típusai. Referenciatartományok. Retikulocita számolás módszerei (manuális számolás kenetből brillant krezilkek módszerrel, áramlási citometriás és egyéb automata módszerekkel). Hemoglobin és hematokrit meghatározás módszerei (spektrofotometria, vezetőképesség meghatározása, automatizált mérések). Vörösvértestek szedimentációja (Westergreen). A kvalitatív vérkép analízise hematológiai automatákkal, eredmények értékelése, hibaelhárítás. Anémiák.

Véralvadás. Minta-előkészítés. Mintatárolás standardizációja. Különböző elvű koagulométerek. A hemosztázis vizsgálatok minőségbiztosítása. A humorális rendszer alvadási idő mérésén alapuló tesztsjelei, protrombin idő (PI), aktivált parciális tromboplastin idő (APTI), trombin idő (TI) meghatározás. Citráthiba kimutatása, keveréses vizsgálatok, heparin neutralizáció. A véralvadás celluláris rendszere. Szűrőtesztek: trombocitaszám, vérzési idő. Műszerek: aggregométer, lumiaggregométer, koagulométerek. Trombocita szekréció mérésének lehetőségei. Thrombophilia kivizsgálásának laboratóriumi lehetőségei: az alvadási inhibitorok [AT-III, protein C (PC), protein S (PS)] aktivitásának funkcionális (alvadási, kromogén) tesztsjelei, mennyiségének immunológiai (ELISA, RIA) mérése. Az acut disszeminált intravasculáris koagulopátia (DIC) diagnosztikájában használatos laboratóriumi tesztek (Fibrinogén degradációs termékek: FM, D-dimer, FDP szemiquantitatív és kvantitatív meghatározási lehetőségei). A pretrombotikus állapot laboratóriumi kimutatása (Fibrinopeptid A, TAT- komplex, PAP-komplex). Immunokémiai (nefelometria, turbidimetria, ELISA) és elektroforetikus metodikák használata hemosztázis vizsgálatokban (alvadási faktorok, fibrinogén, AT-III, TAT komplex, von Willebrand (vWF) antigén, egyéb alvadási antigén meghatározások. Immunokémiai módszerek. Szilárd fázishoz kötött molekulák reakciója. Standardizálás. Radioaktivitás, enzimaktivitás, lumineszcencia, fluoreszcencia, Fotométerek, nefelométerek, turbidimetriára alkalmas fotométerek, fluoriméterek egyszerű és automatizált típusai, alkalmazásuk. Radioimmun készlet manuális feldolgozása, majd mérése és értékelése, multidetektoros gammacounter és értékelő program használatával. A sorozat és az eredmények minőség-ellenőrzése. Sejtes immunválasz mérésének módszerei, emberi neutrofil granulocita, monocita és limfocita szuszpenzió készítése in vitro laboratóriumi vizsgálatokhoz. Opszonizált élesztőgomba fagocitózis vizsgálat neutrofil granulocitákkal és monocitákkal, értékelés fénymikroszkóppal. Neutrofil, monocita kemotaxis mérés Boyder kamrában. Zimozán indukált kemilumineszcencia mérés perifériás vérben, mint a fagocitózis és a killingvizsgálat szimultán és gépi kiértékelésű módszere. Immunmódszerek hormonmeghatározásra. Pajzsmirigy funkció: tiroidea stimuláló hormon (TSH), ossztiroxin (TT4), szabad tiroxin (fT4), összes trijód-tironin (TT3), szabad trijód-tironin (fT3). Mellékvese funkció: adrenokortikotrop hormon (ACTH), kortizol, angiotenzin, aldosteron. Kalcium anyagcsere: kalcitonin, parathormon. Pankreász: inzulin, c-peptid. Növekedési hormon: hGH. Immunmódszerek nem-hormon meghatározásra. TRAK, tireoglobulin, antihumán tireoglobulin (anti-hTg), ferritin, tumormarkerek: carcinoembrionális antigén (CEA), Tissue Polypeptide Antigén (TPA), prostata specifikus antigén (PSA), szénhidrát antigének (CA 15-3, CA 19-9, CA 125, CA 72-4), alfa ftoprotein (AFP), neurospecifikus enoláz (NSE), gyógszermonitorozás.

**III. Mikrobiológia.** Bakteriológiai diagnosztika: A vizsgálati anyagok átvétele regisztrálásának szabályai. Számítógépes adatbevitel. A vizsgálati anyagok irányítása a különböző laboratóriumokba. Anyagvételi eszközök (Uricult, transzpocult, haemocultura) kiadása. Táptalajok típusai és készítésük. Lemezagar, véres agar, csokoládé agar, eozin-metilénkek táptalajok Anaerob táptalajok. A biokémiai reakciókhoz szükséges speciális táptalajok. Antibiotikum érzékenység-vizsgálathoz Mueller-Hinton agar. Dúsító folyékony táptalajok Gomba-táptalajok

(Saburaud, Cr. Agar). Különböző testváladékok mikrobiológiai vizsgálata: akteriológiai identifikáló automata működése. Az Uricult táptalaj működése. A csíraszám-meghatározás és a szignifikáns bacteriuria. A patogén speciestek elkülönítése a normál flórától. Az anaerob tenyésztés módszerei. Fizikai, kémiai, biológiai eljárások. Az anaerosztát működése. Folyékony anaerob táptalajok. Holman és thioglycolat táptalajok. A haemokultúra automata (BactAlert) működése. A Sceptor anaerob identifikáló rendszer működése. Anaerob antibiotikum érzékenység meghatározása. A telep morfológiai, mikroszkópos, biokémiai és automatizált vizsgálatok eredményeinek összevetése. Az antibiogram ellenőrzése. Számítógépes leletezés. Mintavétel, bakteriológiai és fungális dekontamináció. A vírusok tenyésztése: csirkeembrió-, állatoltás, szövetkultúrák A légúti, idegrendszeri, herpes stb. vírushatózések kórokozó citopátiás hatásának vizsgálata különböző szövetkultúrákon fénymikroszkóppal. A folyamatos és primer sejt kultúrák fenntartásának módszerei, inkubálás normál és CO<sub>2</sub> termosztátban, stacioner és roller kultúrák. Immunfluoreszcens vírus- és vírusantigén kimutatási módszerek. Gastrointestinális, urogenitális, vér- és szöveti protozoonok mikroszkópos vizsgálata. Helmintológia. A férgek makroszkópos és mikroszkópos vizsgálata. Mikológiai mintavétel. Gombatáptalajok, telep morfológia és biokémiai vizsgálatok Elkülönítés a normál flórától. Az ATB automata készülék használata mikológiai diagnosztika és antibiotikum érzékenység meghatározásra. Hazai gyakorlatban előforduló gombafajok meghatározása. Antibakteriális és antivirális antitestek kimutatása ELISA, komplementkötési reakcióval. Hemagglutináció gátlási próbák. Baktérium-, vírus- és gombaantigének kimutatása a szérumból. Fluoreszcens módszerek (indirekt immunfluoreszcencia, mini-Vidas automata készülék használata).

**A felsőoktatási intézményben, szakközépiskolában, illetve máshol teljesítendő gyakorlati képzés óraszám:**

- felsőoktatási intézményben:   nappali tagozat 676  
  levelező tagozat 222
- szakközépiskolában:   nappali tagozat 266  
  levelező tagozat 96

**A gyakorlati képzőhelyek felsorolása:**

- Erdey-Grúz Tibor Vegyipari és Környezetvédelmi Szakközépiskola
- Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Kar intézetei
- Debreceni Egyetem Egészségügyi Főiskolai Kar

**Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus felsőfokú szakképzés levelező tagozat  
MINTATANTERV**

Java- solt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon- kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium ) (4)	óraszám/ félév		kreditérték e (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel elő- követel- ménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
1	5107	Általános és szervetlen kémia (ea.)	k	42	0	5	köt.	
1	5116	Általános és szervetlen kémia (gy.)	gy	0	42	2	köt.	P: 5107
1	4536	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás	k	18	10	2	köt.	
1	4909	Fizika (ea.)	k	28	0	3	köt.	
1	4942	Fizika (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: 4909
1	4610	Funkcionális anatómia	k	28	0	3	köt.	
1	2096	Informatika és könyvtárismeret I.	gy	0	56	3	köt.	
1	4524	Matematika és statisztika (ea.)	k	28	0	3	köt.	
1	4533	Matematika és statisztika (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: 4524
1	5108	Szerves kémia (ea.)	k	42	0	4	köt.	
1	5117	Szerves kémia (gy.)	gy	0	42	2	köt.	P: 5108
	Összesen:		5(gyak.jegy.)+ 6(koll.)	186	206	29	-	-
2	4910	Biokémia és molekuláris biológia I. (ea.)	k	28	0	3	köt.	5108, 5117
2	4912	Biokémia és molekuláris biológia I. (gy.)	gy	0	42	2	köt.	P: 4910
2	3081	Élettan I.	k	14	0	2	köt.	
2	5110	Fizikai kémia (ea.)	k	28	0	3	köt.	5107, 5116
2	5119	Fizikai kémia (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P:5110
2	2097	Informatika és könyvtárismeret II.	gy	0	28	1	köt.	2096
2	4810	Mikrobiológia alapjai I.	k	28	0	3	köt.	
2	4911	Sejtbiológia (ea.)	k	28	0	3	köt.	
2	4913	Sejtbiológia (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: 4911
	Összesen:		4(gyak.jegy.)+ 5(koll.)	126	126	20	-	-
3	80122	Bioetika	k	14	0	1	köt.	
3	4937	Biokémia és molekuláris biológia II.	k	42	0	4	köt.	4910, 4912
3	4938	Biokémia és molekuláris biológia II. (gy.)	gy	0	18	2	köt.	P: 4937
3	3083	Élettan II.	k	14	0	2	köt.	3081
3	4939	Genetika	k	28	0	3	köt.	
3	4816	Mikrobiológia alapjai II.	k	28	0	3	köt.	4810
3	4817	Mikrobiológia alapjai II. (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: 4816
3	5124	Műszeres analitika I. (ea.)	k	28	0	3	köt.	5107, 5108
3	5125	Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	42	2	köt.	P: 5124
	Összesen:		3(gyak.jegy.)+ 6(koll.)	154	88	21	-	-
4	4616	Általános patológia és patobiokémia	k	42	0	5	köt.	4937



4	4710	Bevezetés az immunbiológiába	k	28	0	3	köt.	
4	4940	Biokémia és molekuláris biológia III. (ea.)	k	56	0	5	köt.	4938
4	4941	Biokémia és molekuláris biológia III. (gy.)	gy	0	46	3	köt.	P: 4940
4	4819	Mikrobiológia alapjai III. (ea.)	k	28	0	3	köt.	4816, 4817
4	4820	Mikrobiológia alapjai III. (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P:4819
4	5172	Műszeres analitika II. (ea.)	k	42	0	5	köt.	5124
4	5173	Műszeres analitika II. (gy.)	gy	0	56	3	köt.	P: 5172
		Összesen:	3(gyak.jegy.)+ 5(koll.)	196	130	28		
5	4547	Általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés (ea.)	k	28	0	3	köt.	
5	4548	Általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: 4547
5	4822	Bakterológia	k	14	0	2	köt.	4819
5	4823	Bakterológia	gy	0	42	1	köt.	P: 4822
5	4549	Klinikai kémia I. (ea.)	k	28	0	3	köt.	4616, 5172,5173
5	4550	Klinikai kémia I. (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P: 4549
5	4719	Laboratóriumi hematológia és hemosztazeológia (ea.)	k	42	0	4	köt.	4616, 4940, 4941
5	4720	Laboratóriumi hematológia és hemosztazeológia (gy.)	gy	0	56	3	köt.	P: 4719
5	4824	Orvosi mikrobiológia I.	k	14	0	2	köt.	4819
5	4825	Orvosi mikrobiológia I.	gy	0	28	1	köt.	P: 4824
5	4826	Orvosi virológia, parazitológia I.	k	14	0	2	köt.	4819
5	4827	Orvosi virológia, parazitológia I.	gy	0	42	1	köt.	P: 4826
5	4551	Toxikológia, TDM (ea.)	k	14	0	1	köt.	
5	4552	Toxikológia, TDM (gy.)	gy	0	14	1	köt.	P: 4551
		Összesen:	7(gyak.jegy.)+ 7(koll.)	154	238	27	-	-
6	4703	Immundiagnosztikai módszerek (ea.)	k	14	0	2	köt.	4710
6	4722	Immundiagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P: 4721
6	4555	Klinikai kémia II. (ea.)	k	28	0	3	köt.	4549
6	4556	Klinikai kémia II. (gy.)	gy	0	14	1	köt.	P: 4555
6	4557	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika (ea.)	k	28	0	3	köt.	2097
6	4562	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika (gy.)	gy	0	28	2	köt.	P: 4557
6	4944	Molekuláris genetikai laboratóriumi módszerek (ea.)	k	14	0	1	köt.	4939
6	4945	Molekuláris genetikai laboratóriumi módszerek (gy.)	gy	0	28	1	köt.	P: 4944
6	4830	Orvosi mikrobiológia II.	k	14	0	2	köt.	
6	4831	Orvosi mikrobiológia II.	gy	0	28	1	köt.	P: 4830
6	4828	Orvosi virológia, parazitológia II.	k	14	0	2	köt.	
6	4829	Orvosi virológia, parazitológia II.	gy	0	28	1	köt.	P: 4828
		Összesen:	6(gyak.jegy.)+ 6(koll.)	112	154	21	-	-
		<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>28 gyak.jegy + 35 koll.</b>	<b>928</b>	<b>942</b>	<b>146</b>		

2	3082	Élettan I. szeminárium	gy	0	14	1	köt.vál.	P: 3081
2	4526	Személyiségfejlesztés	gy	0	14	1	köt. Vál.	
2	15111	Orvosi latin	gy	0	28	2	köt.vál.	
2	5164	Term. Vegyületek szerves kémiaja (ea.)	k	28	0	3	köt. Vál.	P: 5128, 5117
2	5165	Term. Vegyületek szerves kémiaja (gy.)	gy	0	28	2	köt. Vál.	P: 5164
3	3084	Élettan II. szeminárium	k	0	14	1	köt.vál.	P: 3083
3	4540	Elvlasztástechnika	k	14	0	2	köt.vál.	5107, 5108
3	4553	Kommunikáció	gy	0	14	1	köt.vál.	
4	4537	Izotóptechnika (ea.)	k	28	0	2	köt.vál.	5107,5116
4	4538	Izotóptechnika (gy.)	gy	0	14	1	köt.vál.	P:4537
4	4542	Munkavégzési technikák	k	14	0	2	köt.vál.	
4	4554	*Munkavégzési technikák	gy	0	14	1	köt.vál.	
5	25102	Gazdasági alapismeretek	k	28	0	3	köt.vál.	
5	4561	Társadalmi alapismeretek	k	14	0	2	köt.vál.	
6	4558	Minőségügy az orvosdiagnosztikai laborban	k	28	0	3	köt.vál.	
6	2563	Munkaerőpiaci alapismeretek	k	0	14	1	köt.vál.	
6	2561	Vállalkozói alapismeretek	k	14	0	2	köt.vál.	
6	2562	Vállalkozói alapismeretek	gy	0	14	1	köt.vál.	
		Kötelezően választható tantárgyak kínálata:					31	
		<b>Kötelezően választandó tantárgyak összesen:</b>					<b>28</b>	
		<b>Szabadon választható tantárgyak összesen:</b>					<b>6</b>	

**Kritériumfeltétel:**

1	1583	Angol I.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	
2	1587	Angol II.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	
3	15109	Angol III.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	

P: párhuzamos felvétel, a gyakorlatot első alkalommal csak ugyanazon tárgy előadásaival lehet felvenni

<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>146</b>
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>	<b>28</b>
<b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>	<b>6</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>180</b>

**Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus felsőfokú szakképzés levelező tagozat  
MINTATANTERV**

Java- solt félév (1)	A tantárgy							
	kódja (2)	neve (3)	számon- kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/ félév		kredit- értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel elő- követel- ménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	gyak. (6)			
1	5107_LK	Általános és szervetlen kémia (ea.)	k	15	0	5	köt.	
1	5116_LK	Általános és szervetlen kémia (gy.)	gy	0	16	2	köt.	P: 5107_LK
1	4536_LK	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás	k	6	4	2	köt.	
1	4909_LK	Fizika (ea.)	k	10	0	3	köt.	
1	4942_LK	Fizika (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4909_LK
1	4610_LK	Funkcionális anatómia (ea.)	k	8	0	3	köt.	
1	5108_LK	Szerves kémia (ea.)	k	15	0	4	köt.	
1	5117_LK	Szerves kémia (gy.)	gy	0	15	2	köt.	P: 5108_LK
		<b>Összesen:</b>	<b>3(gyak.jegy.)+ 5(koll.)</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>22</b>	-	-
2	4910_LK	Biokémia és molekuláris biológia I. (ea.)	k	12	0	3	köt.	5108_LK, 5117_LK
2	4912_LK	Biokémia és molekuláris biológia I. (gy.)	gy	0	12	2	köt.	P: 4910_LK
2	3081_LK	Élettan I. (ea.)	k	5	0	2	köt.	
2	5110_LK	Fizikai kémia (ea.)	k	6	0	3	köt.	5107_LK, 5116_LK
2	5119_LK	Fizikai kémia (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P:5110
2	2097_LK	Informatika és könyvtárismeret	gy	0	25	4	köt.	
2	4524_LK	Matematika és statisztika (ea.)	k	6	0	3	köt.	
2	4533_LK	Matematika és statisztika (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4524_LK
2	4810_LK	Mikrobiológia alapjai I. (ea.)	k	8	0	3	köt.	
2	4911_LK	Sejtbiológia (ea.)	k	10	0	3	köt.	
2	4913_LK	Sejtbiológia (gy.)	gy	0	5	1	köt.	P: 4911_LK
		<b>Összesen:</b>	<b>5(gyak.jegy.)+ 6(koll.)</b>	<b>47</b>	<b>62</b>	<b>27</b>	-	-
3	80122_LK	Bioetika (ea.)	k	5	0	1	köt.	
3	4937_LK	Biokémia és molekuláris biológia II. (ea.)	k	15	0	4	köt.	4910_LK, 4912_LK
3	4938_LK	Biokémia és molekuláris biológia II. (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: 4937_LK
3	3083_LK	Élettan II. (ea.)	k	5	0	2	köt.	3081_LK
3	4939_LK	Genetika (ea.)	k	10	0	3	köt.	
3	4816_LK	Mikrobiológia alapjai II. (ea.)	k	10	0	3	köt.	4810_LK
3	4817_LK	Mikrobiológia alapjai II. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4816_LK
3	5124_LK	Műszeres analitika I. (ea.)	k	10	0	3	köt.	5107_LK, 5108_LK
3	5125_LK	Műszeres analitika I.	gy	0	15	2	köt.	P: 5124_LK

		(gy.)						
		<b>Összesen:</b>	<b>3(gyak.jegy.)+ 6(koll.)</b>	<b>55</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	-	-
4	4616_LK	Általános patológia és patobiokémia (ea.)	k	14	0	5	köt.	4937_LK
4	4710_LK	Bevezetés az immunbiológiába (ea.)	k	10	0	3	köt.	
4	4940_LK	Biokémia és molekuláris biológia III. (ea.)	k	20	0	5	köt.	4938_LK
4	4941_LK	Biokémia és molekuláris biológia III. (gy.)	gy	0	15	3	köt.	P: 4940_LK
4	4819_LK	Mikrobiológia alapjai III. (ea.)	k	10	0	3	köt.	4816_LK, 4817_LK
4	4820_LK	Mikrobiológia alapjai III. (gy.)	gy	0	12	1	köt.	P:4819_LK
4	5172_LK	Műszeres analitika II. (ea.)	k	10	0	5	köt.	5124_LK
4	5173_LK	Műszeres analitika II. (gy.)	gy	0	20	3	köt.	P: 5172_LK
		<b>Összesen:</b>	<b>3(gyak.jegy.)+ 5(koll.)</b>	<b>64</b>	<b>47</b>	<b>28</b>		
5	4547_LK	Általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés (ea.)	k	10	0	3	köt.	
5	4548_LK	Általános klinikai laboratóriumi ismeretek, mintavétel, mintakezelés (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4547_LK
5	4822_LK	Bakterológia (ea.)	k	6	0	2	köt.	4819_LK
5	4823_LK	Bakterológia (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4822_LK
5	4549_LK	Klinikai kémia I. (ea.)	k	10	0	3	köt.	4616_LK, 5172_LK
5	4550_LK	Klinikai kémia I. (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: 4549_LK
5	4719_LK	Laboratóriumi hematológia és hemosztazeológia (ea.)	k	15	0	4	köt.	4616_LK, 4940_LK, 4941_LK
5	4720_LK	Laboratóriumi hematológia és hemosztazeológia (gy.)	gy	0	20	3	köt.	P: 4719_LK
5	4824_LK	Orvosi mikrobiológia I. (ea.)	k	6	0	2	köt.	4819_LK
5	4825_LK	Orvosi mikrobiológia I. (gy.)	gy	0	8	1	köt.	P: 4824_LK
5	4826_LK	Orvosi virológia, parazitológia I. (ea.)	k	6	0	2	köt.	4819_LK
5	4827_LK	Orvosi virológia, parazitológia I. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4826_LK
5	4551_LK	Toxicológia, TDM (ea.)	k	6	0	1	köt.	
5	4552_LK	Toxicológia, TDM (gy.)	gy	0	6	1	köt.	P: 4551_LK
		<b>Összesen:</b>	<b>7(gyak.jegy.)+ 7(koll.)</b>	<b>59</b>	<b>74</b>	<b>27</b>	-	-
6	4721_LK	Immundiagnosztikai módszerek (ea.)	k	5	0	2	köt.	4710_LK
6	4722_LK	Immundiagnosztikai módszerek (gy.)	gy	0	10	2	köt.	P: 4721_LK
6	4555_LK	Klinikai kémia II. (ea.)	k	10	0	3	köt.	4549_LK
6	4556_LK	Klinikai kémia II. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4555_LK

6	4557_LK	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika (ea.)	k	5	0	3	köt.	2097_LK
6	4562_LK	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika (gy.)	gy	0	5	2	köt.	P: 4557_LK
6	4944_LK	Molekuláris genetikai laboratóriumi módszerek (ea.)	k	5	0	1	köt.	4939_LK
6	4945_LK	Molekuláris genetikai laboratóriumi módszerek (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4944_LK
6	4830_LK	Orvosi mikrobiológia II. (ea.)	k	6	0	2	köt.	
6	4831_LK	Orvosi mikrobiológia II. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4830_LK
6	4828_LK	Orvosi virológia, parazitológia II. (ea.)	k	6	0	2	köt.	
6	4829_LK	Orvosi virológia, parazitológia II. (gy.)	gy	0	10	1	köt.	P: 4828_LK
<b>Összesen:</b>			<b>6(gyak.jegy.)+ 6(koll.)</b>	<b>37</b>	<b>55</b>	<b>21</b>	-	-
<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>			<b>27 gyak.jegy + 35 koll.</b>	<b>316</b>	<b>318</b>	<b>146</b>		

**Kötelezően választható  
tárgyak kínálata:**

1	4526_LK	Személyiségfejlesztés (gy.)	gy	0	5	1	köt. vál.	
1	5164_LK	Természetes vegyületek szerves kémiája (ea.)	k	10	0	3	köt. vál.	P: 5108_LK, 5117_LK
1	5165_LK	Természetes vegyületek szerves kémiája (gy.)	gy	0	10	2	köt. vál.	P: 5164_LK
2	3082_LK	Élettan I. szeminárium	gy	0	5	1	köt.vál.	P: 3081_LK
2	15111_LK	Orvosi latin (gy.)	gy	0	10	2	köt.vál.	
3	3084_LK	Élettan II. szeminárium	gy	0	5	1	köt.vál.	P: 3083_LK
3	4540_LK	Elválasztástechnika (ea.)	k	5	0	2	köt.vál.	5107_LK, 5108_LK
3	4553_LK	Kommunikáció (gy.)	gy	0	5	1	köt.vál.	
4	4537_LK	Izotóptechnika (ea.)	k	10	0	2	köt.vál.	5107_LK,5116_LK
4	4538_LK	Izotóptechnika (gy.)	gy	0	5	1	köt.vál.	P: 4537_LK
4	4542_LK	Munkavégzési technikák (ea.)	k	5	0	2	köt.vál.	
4	4554_LK	Munkavégzési technikák (gy.)	gy	0	5	1	köt.vál.	
5	25102_LK	Gazdasági alapismeretek (ea.)	k	8	0	3	köt.vál.	
5	4561_LK	Társadalmi alapismeretek	k	5	0	2	köt.vál.	
6	4558_LK	Minőségügy az orvosdiagnosztikai laborban (ea.)	k	8	0	3	köt.vál.	
6	2563_LK	Munkaerőpiaci alapismeretek (gy.)	k	0	5	1	köt.vál.	
6	2561_LK	Vállalkozói alapismeretek (ea.)	k	5	0	2	köt.vál.	
6	2562_LK	Vállalkozói	gy	0	5	1	köt.vál.	

		alapismeretek (gy.)					
		<b>Kötelezően választandó tantárgyak összesen:</b>				<b>28</b>	
		<b>Szabadon választható tantárgyak összesen:</b>				<b>6</b>	

**Kritériumfeltétel:**

1	1583 LK	Angol I.	gy	0	18	0	kritériumfeltétel
2	1587 LK	Angol II.	gy	0	18	0	kritériumfeltétel
3	15109 LK	Angol III.	gy	0	18	0	kritériumfeltétel

<b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>	<b>146</b>
<b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>	<b>28</b>
<b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek összesen:</b>	<b>6</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>180</b>

## CSALÁDGONDOZÓ ÁPOLÓ SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

	I. év				II. év				Kontakt óra			Kre- dit	Előtanulmányi rend
	1. Félév		2. Félév		3. Félév		4. Félév		Elmé- let	Gyakor- lat	Össz.		
	Óra- szám	Kre- dit	Óra- szám	Kre- dit	Óra- szám	Kre- dit	Óra- szám	Kre- dit					
<b>A TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE</b>													
<i>Jogi-etikai - szociális ismeretek -1. Szigorlat</i>													
Szociológia	27k	5							17	10	27	3+ 2	Nincs
Szociálpolitika			27k	5					17	10	27	3+ 2	Szociológia
Etika					28k	4			14	14	28	2+ 2	Szociológia
Jogi ismeretek							17k	4	13	4	17	2+ 2	Nincs
<i>Kliensoktatás, egészségfejlesztés- 2. Szigorlat</i>													
Pedagógia	54k	6							26	28	54	3+ 3	Nincs
Egészségpedagógia			27gy	4					10	17	27	2+ 2	Pedagógia
Egészségfejlesztés					27k	4			10	17	27	2+ 2	Egészségpedagógia
<i>Pszichológiai ismeretek-3. Szigorlat</i>													
Pszichológia	54k	5							40	14	54	3+ 2	Nincs
Kommunikáció					54gy	6			26	28	54	3+ 3	Pszichológia
Szervezési és vezetési ismeretek							65k	7	38	27	65	4+ 3	Nincs
<i>Ápolási szakismeretek - 4. Szigorlat</i>													
Család-és közösségi szakápolási ismeretek	42k	6							28	14	42	4+ 2	Nincs
Otthonápolási ismeretek			21gy	4					14	7	21	2+ 2	Család és k.or. szakáp-ism
Hospice ápolási ismeretek					21gy	4			14	7	21	2+ 2	Család és k.or. szakáp-ism
Transzkulturális ápolás							17gy	4	10	7	17	2+ 2	Család és k.or. szakáp-ism
Gyógyászati segédeszközök alkalmazása							17gy	4	10	7	17	2+ 2	Család és k.or. szakáp-ism
Ápoláskutatás	17gy	4							10	7	17	2+ 2	Szociológia
Egészségügyi dokumentáció					17gy	4			14	7	17	2+ 2	Nincs
<b>Kötelező tárgyak</b>									<b>311</b>	<b>225</b>	<b>532</b>	<b>12</b>	

<b>összesen</b>												<b>0</b>	
<b>Szabadon választható tárgyak- 1 teljesítendő</b>													
Hátrányos helyzetű lakosság ellátása			20 gy	4				10	10	20		2+	Nincs
Fogyatékosok ellátása					20gy	4		10	10	20		2+	Nincs
Projekt tervezés						20gy	4	10	10	20			
Diagnosztikai és terápiás ismeretek						20gy	4	10	10	20		2+	Nincs
<b>Szabadon választható tárgyak összesen</b>								<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>		<b>4</b>	
<b>Egyéb</b>													
Szigorlatok(4db)												10	Nincs
Szakdolgozati konzultáció				14		14						30	Nincs
<b>ÖSSZ ÓRASZÁM/KREDIT ÉRTÉK</b>													
Félévi kontakt órák száma													
előadás													
gyakorlat													
<b>Összesen</b>	<b>194</b>		<b>75</b>		<b>147</b>		<b>116</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>552</b>			
<b>Kredit száma</b>		<b>26</b>		<b>13</b>		<b>22</b>		<b>19</b>				<b>12</b>	
Számonkérés félévenként												<b>4</b>	
gy=gyakorlati jegy, k=kollokvium													

Szak megnevezése: **Családgondozó ápoló szakirányú továbbképzési szak**

Szakképzettség megnevezése az oklevélben: **Családgondozó ápoló**

Nappali/Levelező: **levelező**

Képzési idő: **4 félév**

Összes óralegalább/teljesítendő kredit: 552/124

<b>Tanulmányi terület és óra - aránya a képzési követelményben</b>	<b>T. tárgy fajta</b>	<b>Kredit</b>	<b>Kredit%</b>	<b>Kontakt óra</b>	<b>Tanóra%</b>
Jogi-etikai - szociális ismeretek	Kötelező	18	15%	99	17,90%
Kliensoktatás, egészségfejlesztés	Kötelező	14	11%	108	19,50%
Pszichológiai ismeretek	Kötelező	18	15%	173	31,30%
Ápolási szakismeretek	Kötelező	30	24%	152	27,50%
Szigorlatok (1-4)	Kötelező	10	8%	nincs	nincs
Szakdolgozat	Köt. Vál.	30	24%	nincs	nincs
Szabadon választató tárgyak	1 teljesítendő	4	3%	20	3,60%
<b>Összesen:</b>		<b>124</b>	<b>100%</b>	<b>552</b>	<b>100%</b>

**Az ismeretek ellenőrzési feltételei:**

A tantervben előírt követelmények, ezen belül:

Összesen 18 vizsga letétele

Legalább 124 kredit pont megszerzése, melyben a szakdolgozat 30 kreditpont értékű.

A szakdolgozat elkészítése, benyújtása, tanszéki elfogadása.

**Záróvizsgára bocsátás feltételei:**



Az intézményi tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelmények teljesítése.  
A szakdolgozat benyújtása és elfogadása.

**A záróvizsga részei:**

A szakdolgozat megvédése

A családgondozás kérdéseire irányuló komplex szóbeli vizsga

**A záróvizsga eredménye és az oklevél minősítése:**

A szakdolgozat és megvédése eredményeként adott érdemjegy  
és a szóbeli záróvizsgára adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

**SZOCIÁLIS TEREPGYAKORLAT-VEZETÉS  
SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK**

**Tudományterület, tudományág: társadalomtudományi, szociális**

**Képzési forma (tagozat): levelező**

**Felvételi követelmény:**

A képzésben főiskolai vagy egyetemi szintű végzettséggel és szociális jellegű (általános szociális munkás, szociálpedagógus, szociális munkás, szociálpolitikai) szakképzettséggel, továbbá olyan szakképzettséggel vehetnek részt, amely a szociális, gyermekjóléti, illetve gyermekvédelmi intézményekben a személyes gondoskodást végző munkakörökben előírt képesítési előírásoknak megfelel. A jelentkezés további feltétele a személyes gondoskodást végző munkakörökben eltöltött legalább 3 éves gyakorlat.

**Képzési idő:**

Félévek száma: 4.

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 120

Összes kontaktóra száma: levelező tagozaton: 650 óra

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:

	<b>Ideje a mintatanterv szerint</b>	<b>Óraszama</b>	<b>Kredit értéke</b>	<b>Jellege</b>
Tanítás-módszertani készségfejlesztés I-II.	II – III.	20	4	tanítás-módszertani képesség és készségfejlesztő
Terepgyakorlatot követő szeminárium I-III	II-III.	30	6	Készségfejlesztő
Terepgyakorlat-vezetés készségfejlesztés I-II.	III-IV.	50	7	Készségfejlesztő
Terepgyakorlat-vezetés adminisztrációja	III.	10	2	tanítás-módszertani képesség és készségfejlesztő
Terepgyakorlat	II – III.	32	7	Intézményen kívüli, egyéni gyakorlat alapozó
Terepgyakorlat	IV.	40	5	Intézményen kívüli egyéni szakmai gyakorlat

**Az továbbképzés képesítési követelményei a 51/2002. (IX. 26.) OM rendelet és melléklete alapján**

**51/2002. (IX. 26.) OM rendelet a szociális terepgyakorlat-vezetés szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményeiről**

A felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény 74. §-a (1) bekezdésének e) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

**1. § (1)** A szociális terepgyakorlat-vezetés szakirányú továbbképzési szakon szociális terepgyakorlat-vezető szakképzettség szerzhető.

(2) A szociális terepgyakorlat-vezető szakképzettség csak szakirányú továbbképzésben szerzhető meg.

2. § A szociális terepgyakorlat-vezetés szakirányú továbbképzési szak képzési követelményeit e rendelet *melléklete* tartalmazza.

3. § Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

**Melléklet az 51/2002. (IX. 26.) OM rendelethez**

***A szociális terepgyakorlat-vezetés szakirányú továbbképzési szak képzési követelményei***

***1. A képzési cél***

A szakirányú továbbképzés célja olyan szakemberek képzése, akik képesek a szociális képzésekben meghatározó szerepet játszó külső gyakorlatvezetési feladatok magas színvonalú megvalósítására, ennek keretében a terepgyakorlatok szakszerű megtervezésére és lebonyolítására. A szociális szolgáltatások és a munkatevékenység bemutatásával biztosítani tudják a gyakorlaton részt vevő hallgatók tanulási lehetőségeit, gyakorlati tapasztalatok megszerzését. Alkalmassá válnak a gyakorlat folyamán szükséges felügyeleti és ellenőrzési teendők ellátására, valamint az elméleti és a gyakorlati ismeretek integrálására. Képesek elősegíteni a terepgyakorlaton részt vevő hallgatók szakmai identitásának kialakulását; részt venni az oktatási tapasztalatok közvetítésével a képzés fejlesztésében; megítélni és fejleszteni a hallgatók szakmai alkalmasságát.

***2. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése***

Szociális terepgyakorlat-vezető.

***3. A képzésben részt vevők köre***

A képzésben főiskolai vagy egyetemi szintű végzettséggel és szociális jellegű (általános szociális munkás, szociálpedagógus, szociális munkás, szociálpolitikai) szakképzettséggel, továbbá olyan szakképzettséggel vehetnek részt, amely a szociális, gyermekjóléti, illetve gyermekvédelmi intézményekben a személyes gondoskodást végző munkakörökben előírt képzési előírásoknak megfelel. A jelentkezés további feltétele a személyes gondoskodást végző munkakörökben eltöltött legalább 3 éves gyakorlat.

***4. A képzési idő 4 félév, legalább 650 tanóra.***

Kreditek száma: 120.

***5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai***

5.1. A szociális tevékenységhez szükséges alapismeretek elmélyítése, rendszerezése (25-30 kreditpont): társadalom- és szociálpolitikai, jogi és a szociális munka elméleti ismeretei, helyük a szociális képzésben.

5.2. A gyakorlatvezetői tevékenységgel kapcsolatos elméleti ismeretek (45-54 kreditpont): pszichológiai, pedagógiai, andragógiai, felügyeleti és ellenőrzési teendők, mentálhigiénés, szervezetszociológiai, szervezetszociológiai, valamint kutatás-módszertani ismeretek.

5.3. A gyakorlatvezetéssel kapcsolatos készségek csoportos - készségfejlesztés, esetmegbeszélés, tantermi gyakorlat - fejlesztése (18-23 kreditpont): kommunikációs, együttműködési, konfliktuskezelési, tanítás-módszertani képesség- és készségfejlesztés, esetmegbeszélés, tananyagkészítés.

5.4. A terepgyakorlat-vezetés egyéni gyakorlata (10-13 kreditpont): mások által vezetett terepgyakorlatok megfigyelése, gyakorlatvezetési projekt készítése és elemzése, valamint a szociális képzésben részt vevő hallgatók körében legalább 5 egyénileg megtartott terepgyakorlat-vezetési foglalkozás, amely felügyeleti és ellenőrzési teendők mellett 1 gyakorlatvezetési óra bemutatásával és e gyakorlat dokumentumainak elemzésével zárul.

***6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere***

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák letételéből, a szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsgából tevődik össze.

***6.1. A szakdolgozat***

A szakdolgozat olyan saját kutatáson vagy tapasztalaton alapuló, a gyakorlatvezetés elméleti és gyakorlati ismereteiről szóló írásbeli dolgozat, amely tanúsítja, hogy a hallgató az

elsajátított ismeretek birtokában gyakorlati tapasztalatainak feldolgozásával, önállóan képes az ismeretanyag alkotó alkalmazására. A szakdolgozat kreditértéke: 10 kreditpont.

## 6.2. A záróvizsga

### 6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az intézményi tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelmények teljesítése,
- a szakdolgozat benyújtása és elfogadása.

### 6.2.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- a gyakorlatvezetés elméleti és módszertani kérdéseire irányuló komplex szóbeli vizsga.

### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye a szakdolgozat és megvédése eredményeként adott érdemjegy és a szóbeli záróvizsgára adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

## Szakdolgozat:

A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 10 kredit.

## Záróvizsga:

A záróvizsga részei:

- A szakdolgozat megvédése.
- A gyakorlatvezetés elméleti és módszertani kérdéseire irányuló komplex szóbeli vizsga.

## A továbbképzés ajánlott tanterve

A tantárgy							
kódja (2)	neve (3)	számon- kérési formája (aláírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	óraszám/ félév		kre- dit- értéke (7)	jellege (köt., köt. vál.) (8)	felvétel elő- követel- ménye/i (a tantárgy kódja) (9)
			elm. (5)	gyak. (6)			
	Kutatás-módszertan I.	gyak.jegy	10		2	köt.	
	Szakdolgozati konzultáció I.					köt.vál	
	Segítő kapcsolatok pszichológiája II.	kollokvium	20		3	köt.	Segítő kapcsolatok pszichológiája I.
	Szervezetpszichológia I.	gyak.jegy	10		2	köt.	
	Szociális terepgyakorlatvezetés ismeretei II.	kollokvium	20		5	köt.	Szociális terepgyakorlatvezetés ismeretei I.
	Szupervízió elmélet I.	gyak.jegy	10		2	köt.	
	Tanítás-módszertani kétségfejtés	gyak.jegy	10		2	köt.	
	Terepgyakorlat II	gyak.jegy	16		4	köt	Terepgyakorlat I, Terepgyakorlatot követő szeminárium II.
	Terepgyakorlatot követő szeminárium II.	gyak.jegy	10		2	köt.	Terepgyakorlat
	Terepgyakorlatvezetés adminisztrációja	gyak.jegy	10		2	köt.	Terepgyakorlat II
	Terepgyakorlatvezetés kétségfejtés I.	gyak.jegy	20		3	köt.	
<b>össz.</b>		<b>9gy+2k</b>	<b>150</b>		<b>32</b>		

Javasolt félév	A tantárgy						
	kódja (2)	neve (3)	számon-	óraszám/ félév	kredit	jellege	felvétel elő-

(1)		kérési formája (alírás, gyak.jegy, kollokvium) (4)	félév		értéke (7)	(köt., köt. vál.) (8)	követel- ménye/i (a tantárgy kódja) (9)	
			elm. (5)	gyak. (6)				
IV.		Kutatás-módszertan II.	gyak.jegy	10		2	köt.	Kutatás-módszertan I.
IV.		Szakedolgozati konzultáció II.					köt.vál	Szakedolgozati konzultáció I.
IV.		Szervezetpszichológia II.	kollokvium	20		3	köt.	Szervezetpszichológia I.
IV.		Szociális terepgyakorlatvezetés ismeretei III.	kollokvium	20		6	köt.	Szociális terepgyakorlatvezetés ismeretei II.
IV.		Szupervízió elmélet I.	kollokvium	20		3	köt.	Szupervízió elmélet I.
IV.		Terepgyakorlat III.	gyak.jegy	40		5	köt.	Terepgyakorlat II, Terepgyakorlatot követő szeminárium III.
IV.		Terepgyakorlatot követő szeminárium III.	gyak.jegy	10		2	köt.	Terepgyakorlat III.
IV.		Terepgyakorlatvezetés képességfejlesztés II.	gyak.jegy	30		4	köt.	Terepgyakorlatvezetés képességfejlesztés I.
<b>IV.</b>	<b>összesen</b>		<b>5gy+3k</b>	<b>164</b>		<b>30</b>		
	<b>SZABAD ON VÁLASZ THATÓ TÁRGY AK</b>							
							4/I- IV.fél év	
	<b>teljesíten dő kredit mindössz esen:</b>					<b>120</b>		
	<b>Ebből válaszhat ó kreditek mindössz esen</b>					<b>14</b>		

**Megjegyzések:**

Az azonos félévre javasolt tantárgyak után félévenként összesítő sort kérünk beiktatni az 1, 4, 5, 6, 7 mezők kitöltésével.

A mintantervben a kötelező és a kötelezően választható tantárgyakat, a szigorlatokat kell szerepeltetni a javasolt félévnek megfelelő sorrendben, azon belül a tantárgyak neve alapján ABC sorrend szerint

A szigorlatok feltüntetésénél kitöltendő az 1., 2., 3., amennyiben előkövetelmény van, a 9. mező.

A szabadon választható tantárgyak alapján megszerzendő kreditek számát a mintatanterv végén, egy sorban kell feltüntetni.

Az egyéb (kritérium) követelményeket a mintatanterv végén külön kell feltüntetni.

A nappali tagozatos óraszám 14-gyel osztható legyen.

## **Debreceni Egyetem Fogorvostudományi Kar**

Osztatlan képzés

- fogorvostudományi szak

439

## FOGORVOSTUDOMÁNYI SZAK

**Indított szakirányok:** -

**Képzési terület, képzési ág:** orvos- és egészségtudomány

**Képzési ciklus:** osztatlan képzés

**Képzési forma (tagozat):** alapképzés, nappali tagozat

**Szakért felelős kar:** DE OEC Fogorvostudományi Kar

**Képzési idő:** félévek száma: 10 félév

az oklevélhez szükséges kreditek száma: 300

összes kontaktóra száma: 5000

szakmai gyakorlat ideje: Fogászati asszisztensi gyakorlat: 4 hét

Extrakciós gyakorlat: 2 hét

Komplex fogászati gyakorlat: 4 hét

I. és II. éves fogorvostan-hallgatóknak nyári fogászati asszisztensi gyakorlat

A III. éves fogorvostan hallgatóknak nyári extrakciós gyakorlat

A IV. éves fogorvostan hallgatóknak nyári gyakorlatának tematikája

**A szak képesítési követelményei:**

1. A képzési cél

Fogorvosok képzése, akik - az 1. számú melléklet 1. pontjában foglaltakra is tekintettel - a képzési idő alatt elsajátított ismeretanyag, szakmai készségek, orvosi szemlélet és magatartás alapján folytatnak fogorvosi tevékenységet az egészségügyi ellátásban úgy, hogy ezen tevékenységük során messzemenően figyelembe veszik a betegek eltérő sajátosságait, emberi méltóságát, jogait, és ennek megfelelően döntenek, illetve cselekszenek, valamint megfelelő szakképzési program sikeres szakvizsgával dokumentált teljesítése után, választott szakterületükön önálló szakorvosi munkát végeznek, továbbá

a) ismerik

- az egyén és a társadalom egészségvédelmének alapjait,

- a gyakrabban előforduló egészségügyi ártalmak okait, tüneteit, megelőzésüket, s ezek gyógyítását,

- a fogorvostudomány területéhez tartozó megbetegedésekkel kapcsolatban a prevenció, a diagnosztika, a terápia és a rehabilitáció feladatait; képesek ezen ismereteket az alapellátási gyakorlatban alkalmazni,

- az egészség fogalmát és annak kritériumait,

- a fontosabb és korszerű fogászati diagnosztikai eljárások és módszerek lényegét, azok várható információit, ezen vizsgálatok indikációit és kontraindikációit, kockázati tényezőit és az eredmények diagnosztikus értékét, valamint a gyakoribb fog- és szájbetegségek, általános betegségek szájban megnyilvánuló tüneteit, képesek dönteni, a fogorvosi beavatkozásról, továbbá az általános orvoshoz, szakorvoshoz történő utalásról vagy egyéb intézkedésről,

- a gyakori(bb) fog- és szájbetegségek, valamint szájtünetekkel is járó általános betegségek etiopatogenezisét, korai diagnosztikáját, ezek gyógyításának lehetőségeit és módszereit,

- a fogászati és szájsebészeti szűrővizsgálatok rendszerét, különös tekintettel az onkológiai célzatú megelőzésre, kellő jártasságuk van az alapellátásban és a szakellátást igénylő esetek felismerésében,

- a fontos és korszerű fogorvosi terápiás eljárások lényegét, ezen eljárások elméleti és gyakorlati alapjait, valamint e terápiás beavatkozások várható eredményeit, mellékhatásait,

- a sztomatológiai prevenció módszereit, tudja alkalmazni ezeket az alapellátásban és a lakosság egészségnevelésében, valamint megfelelő együttműködést tudnak kialakítani az e területen tevékenykedő teamekkel,
- a fogászatban alkalmazott anyagokat, ezek főbb jellemzőit, alkalmazásuk indikációit és kontraindikációit,
- az orális rehabilitáció lehetőségeit és módszereit, s kellően jártasak az alapellátásban a rehabilitációs utókezelésben,
- az alapvető népegészségügyi ártalmak etiopatogenezisét, megoldását,
- a fogászati infekciókontroll elvét, gyakorlati alkalmazásának szükségességét és lehetőségeit,
- az egészségügyi biztosítás rendszerét és az egészségügyi szolgálat szervezeti felépítését, ezen belül a fogorvosi/fogászati ellátás rendszerét és finanszírozási rendelkezéseit, valamint rendelkeznek egészségügyi gazdasági ismeretekkel;
- b) szakszerű anamnézist tudnak felvenni a vizsgált személytől és annak környezetétől;
- c) képesek megállapítani, hogy fogászati szempontból a vizsgált személy állapota megfelelő-e az egészség kritériumainak, feltárható-e az egészségre ártalmas magatartás és életmód, ha fellelhető kóros eltérés, melyek ezek fő jellemzői, szakszerű körleírást és dokumentációt tudnak vezetni;
- d) rendelkeznek
  - mindazon manuális készségekkel, amelyek alkalmassá teszik a fogorvosi alapellátás végzésére,
  - megfelelő elméleti ismeretekkel és gyakorlattal az alapellátásban a fogorvosi munkájához szükséges klinikai és műszeres vizsgáló módszerek alkalmazásához, értékeléséhez, a vizsgálatok eredményeiből történő helyes következtetések levonásához,
  - kellő fogtechnikai ismeretekkel a fogtechnikai munkák ellenőrzésére és a kész fogművek elbírálására;
- e) felismerik az azonnali fogorvosi beavatkozást igénylő betegségeket, és kellő gyakorlati jártassággal rendelkeznek az életmentő beavatkozások elvégzésében, az orvosi elsősegélynyújtásban;
- f) kellő ismeretekkel rendelkeznek
  - a fogászati ellátásban előforduló betegségek pszichológiai és szociológiai vonatkozásairól, alkalmazni tudják ezen ismereteiket mindennapi munkájukban,
  - a fontosabb orvostechinikai berendezések, műszerek működéséről, kezelni tudják a fogászati ellátásban használatos berendezéseket és műszereket, ismerik ezek baleset- és munkavédelmi szabályait,
  - a szájsebészeti műtétek, illetve az arc- és állcsont sebészeti műtétek indikációiról, valamint kockázatairól, ismerik ezen műtétek alkalmazhatóságának feltételeit.

## 2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:

fogorvos,

használható cím: doctor medicinae dentariae, ennek rövidítése: dr. med. dent.

## 3. A képzési idő:

10 félév, legkisebb összóraszám: 5000 óra.

## 4. A képzés főbb tanulmányi területei

### 4.1. Elméleti ismeretek és gyakorlati készségek:

- alapozó tantárgyak (fizika, kémia, sejtbiológia stb.),
- morfológia (anatómia, szövettan, fejlődéstan stb.),
- molekuláris biológia (biokémia), patológia (általános és orális patológia, általános és orális patofiziológia, általános és orális mikrobiológia stb.),
- funkcionális biológia (fiziológia, orális biológia stb.),
- magatartástudomány (pszichológia, szociológia, etika stb.).



## 4.2. Preklinikai ismeretek és készségek:

- bevezetés a klinikai módszerekbe (belgyógyászat, sebészet, fogászati preklinikum stb.),
- diagnosztika (laboratóriumi diagnosztika, patológiai diagnosztika, diagnosztikus képalkotó eljárások, általános és orális radiológia stb.),
- népegészségtan (környezet higiéné, gazdasági ismeretek stb.),
- gyógyszerteran (gyógyszerteran, farmakoterápia, toxikológia stb.).

## 4.3. Általános klinikai ismeretek és készségek:

- a megbetegedések és terápiájuk komplex ismerete (belgyógyászat, sebészet, borgegyógyászat, szemészet, fül-orr-gégegyógyászat, szájnyálkahártya-betegségek, gyermekgyógyászat, szülészet, nőgyógyászat, neurológia, pszichiátria, oxiológia stb.).

## 4.4. Fogászati klinikai ismeretek és képességek:

- preventív fogászat,
- megtartó fogászat (konzerváló fogászat, endodontia, parodontológia stb.),
- szájsebészet (fogsebészet, arc- és állcsontsebészet stb.),
- helyreállító fogászat (fogpótlástan),
- gyermekfogászat,
- fogszabályozás.

## 5. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az 1. számú melléklet 5. pontjában foglaltak az irányadók.

A záróvizsga tárgya: általános fogorvosi ismeretek.

Szakedolgozat, záróvizsga:

(8) A záróvizsga írásbeli (teszt), gyakorlati vizsga (betegbemutatás) és elméleti vizsga részből áll. Az írásbeli államvizsga időpontját a Semmelweis Egyetem, a Debreceni Egyetem, a Pécsi Tudományegyetem és a Szegedi Tudományegyetem fogorvosképző helyeinek koordináló tanszékvezetője határozza meg. A gyakorlat és elméleti záróvizsga időpontját a kar dékánhelyettese határozza meg. A komplex záróvizsga akkor sikeres, ha valamennyi elemének (szakedolgozat és a három részvizsga) az osztályzata külön-külön legalább elégséges (2). Amennyiben a záróvizsga írásbeli (teszt) eredménye elégtelen (1), az államvizsga tovább nem folytatható. A záróvizsga bármely részének elégtelenre történő teljesítése esetén a komplex záróvizsgát meg kell ismételni. (Nem lehetséges, hogy a záróvizsga részeit több ciklusban gyűjtsék össze.)

A sikertelen Államvizsga javítására vonatkozó előírást a Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar, a Debreceni Egyetem Fogorvostudományi Kar, a Pécsi Tudományegyetem Fogorvosi Szak és a Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Szak által 2002. február 18.-án aláírt „Megállapodás” tartalmazza, mi szerint:

„Az Írásbeli Záróvizsga ismétlésére évente két alkalommal van lehetőség, augusztusban az általános orvosok Záróvizsga Tesztírásával egyidejűleg (pót) és december első hétfőjén (javító).”

Megjegyzés: pót tesztírás ha a hallgató nem vizsgázott a júniusi vizsgaidőszakban

javító tesztírás ha a hallgató elégtelen osztályzatot kapott a júniusi vizsgaidőszakban.

A komplex ZV érdemjegye a kiszámított átlagérték szerint 5-ös fokozatú osztályzattal a következő intervallumok szerint alakul:

4,51 – 5,00 - jeles

3,51 – 4,50 - jó

2,51 - 3,50 - közepes

2,00 - 2,50 - elégséges

A diploma minősítéséül szolgáló szám meghatározásában minden egyes előírt szigorlat és az alábbiakban felsorolt kiemelt kollokviumok, szakdolgozat és a komplex ZV további 3 részvizsgálója egyforma súllyal vesz részt:

Kiemelt kollokviumok a FOK-on:

- Biofizika
- Orvosi Kémia
- Fogorvosi anatómia
- Genetika
- Molekuláris biológia
- Sejtbiológia és szövettan
- Neurobiológia
- Mikrobiológia
- Klinikai biokémia
- Klinikai fiziológia
- Megelőző orvostan
- Oxiológia

$$XD = \frac{S X_n + D + I + Sz + Gy}{n + 4}$$

ahol:

XD = a diploma minősítésének alapjául szolgáló szám

S X<sub>n</sub> = az előírt szigorlatok és az alábbiakban felsorolt kiemelt kollokviumok osztályzatainak összege

n = az előírt szigorlatok és kiemelt kollokviumok száma

D = a szakdolgozat (5-ös fokozatú) osztályzata (a záróvizsgára bocsátás egyik előfeltétele)

I = az írásbeli teszt-vizsga osztályzata (a komplex ZV része)

Sz = a szóbeli vizsga osztályzata (a komplex ZV része)

Gy = a gyakorlati vizsga osztályzata (a komplex ZV része)

**I. és II. éves fogorvostan-hallgatók nyári fogászati asszisztensi gyakorlatának tematikája**

A gyakorlat célja: a fogorvosi tevékenységhez társuló asszisztensi feladatok gyakorlása, megismerése

- A fogorvosi rendelő részei, berendezései, a rendelő takarítás módszerei
- A fogorvosi kezelőegység, tisztításának és fertőtlenítésének módszerei
- A fogorvosi asszisztens feladatai
- A fogorvosi gyakorlatban használt műszerek
- A fogorvosi asszisztens által használt eszközök
- A műszerek tisztítása, karbantartása, fertőtlenítése, sterilizálása
- A fogbeteg kezelése közben használt anyagok, ezek előkészítése, elkészítése, megkeverése
- A fogorvosi kezelőegység előkészítése a napi munkához
- Betegcserével kapcsolatos feladatok a kezelőegységen
- A műszerek előkészítése különböző konzerváló fogászati és protetikai beavatkozásokhoz.
- Segédkezés fogorvosi beavatkozások közben
- A kezelőegység takarítása, elpakolása a napi munka után
- Adminisztrációs feladatok

### **A III. éves fogorvostan hallgatók nyári extrakciós gyakorlatának tematikája**

- Anamnézis felvétel
- Betegvizsgálat
  - inspekció
  - palpatio
  - percussio
  - stb.
- Státusz rögzítés
- Infiltrációs és vezetéssel érzéstelenítés végzése
- Egyszerű fogeltávolítás
- Post-extrakciós tanácsadás
- Varratszedés
- Intraorális sebek postoperatív kezelése

### **A IV. éves fogorvostan hallgatók nyári gyakorlatának tematikája**

Gyakorlatokon a komplex betegellátás keretében a beteg aktuális szükségletének megfelelően az alábbi beavatkozásokat végzik a hallgatók.

- Anamnézis felvétel
- Betegvizsgálat
  - inspekció
  - palpatio
  - percussio
  - stb.
- Státusz rögzítés
- Diagnózis
- Kezelési terv készítése
- A betegellátás keretében szükséges:
  - Helyi és vezetéssel érzéstelenítés kivitelezése.
  - A konzerválófogászati, és endodonciai kezelések elméleti és gyakorlati ismerete.
  - A korona és hídpótlások különböző fajtáinak készítése, indikációinak, kontraindikációinak, készítésüknek elméleti és gyakorlati ismerete.
  - Részleges és teljes lemezes fogpótlások indikációinak, kontraindikációinak ismerete, készítésüknek elméleti és gyakorlati ismerete.
  - Gnatológiai alapfogalmak, TM ízület anatómiájának, patológiájának elméleti és gyakorlati ismerete.
  - Alapvető fogtechnikai ismeretek megléte.

A szak tanterve (ajánlott mintatanterve) óraszámokkal, órátípusokkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal és a tantárgyak előfeltételi rendjével:

## Mintatanterv

## I. évf. FOK

Tantárgy	I. félév					II. félév					K.össz.	Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.			
Anatómia						25		60	KK	5	5		
Biofizika	30	49	26	KK	7						7		
Genetika						45		45	KK	5	5		
Molekuláris Biológia						42	14	15	KK	5	5		
Sejtbiol.						30	25	20	KK	5	5		
Orvosi Kémia	45	54	52	KK	9						9		
Bevezetés az orvosi pszichológiába	20			5 fgy	2						2		
Újraélesztés						6		15	3 fgy	1	1		
Odontológia	15		15	K	2						2		
Preventív fog.						15		15	5 fgy	2	2	Odontológia	
Összesen					20					23	43		

## II. évf. FOK

Tantárgy	I. félév					II. félév					K.össz.	Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.			
Anatómia	20	60	60	SZ	7						7	Sejtbiológia	Fog. anat.
Neurobiológia						62	14	52	KK	6	6	Anatómia	Élettan I.
Biokémia I.	42	14	30	K	6							Orvosi kémia	Mol. Biol.
Biokémia II.						45	15	30	SZ	7	13	Biokémia I.	Genetika
Élettan I.	60	30	45	K	7							Fog. anat.	Biofizika
Élettan II.						36	18		SZ	7	14	Anatómia	Élettan I.
Fog. Anyagtan	15		15	K	2						2	Biofizika	O. kémia
Bevezetés a rögzített fogpótlás tanba						15		15	5 fgy	2	2	Fog. anyagtan	Fog. anat.
Összesen					22					22	44		

## III. évf. FOK

Tantárgy	I. félév					II. félév					K.össz.	Tárgyfelvétel feltétele		
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.				
Patológia I.	33		45	K	4								Anatómia	Neuro- biológia Genetika
Patológia II.						49		45	SZ	3	7		Patológia I.	
Klinikai fiziológia	3					17	18		KK	2	2		Klin. Biokémia I.	Élettan II.
Immunológia	38	8	2	5 fgy	3						3		Biokémia II.	Élettan II.
Klinikai biokémia I.	11		6	5 fgy	1								Élettan II.	Biokémia II.
Klinikai biokémia II.						10		6	KK	1	2		Klin. Biokémia I.	
Fogorvosi mikrobiológia	30		30	KK	4						4		Élettan II.	Biokémia II.
Sebészet	15		30	K	2						2		Anatómia	
Műtéttani alapismeretek						5	7	6	5 fgy	1	1		Anatómia	Élettan II.
Bioetika						6	9				1	1		
Orvosi pszichológia						15		30	K	2	2			
Rögzített fogpótlások propedeutikája és technológiája	15		60	K	3								Fog. anyagtan	Fog. techn.
Teljes és részleges kivehető fogpótlások propedeutikája és technológiája						15		60	K	5	6		Fogpótl. prop.I.	
Orális biológia	15	15		K	2						2		Odontológia	Anatómia Élettan II.
Konz. fog. prop. (Cariol.) I.	15		30	K	2								Odontológia	Anatómia
Konz. fog. prop. (End.) II.						15		45	K	3	4		Odontológia	Konz. Fog. Pr.I.
Radiol., fog. radiol						18		23	K	3	3		Biofizika Patológia I.	Orális biológia
Szájseb. prop.						15		30	K	2	2		Anatómia	Odontológia
Összesen					21					21	41			

## IV. évf. FOK

Tantárgy	I. félév					II. félév					K.össz.	Tárgyfelvétel feltétele		
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.				
Gyógyszertan I.	30		15	K	5								Patológia II.	
Gyógyszertan II.						30		15	SZ	5	10		Gyógyszertan I.	
Belgyógyászat I.	15		15	K	2								Élettan II.	Neurobiol.
Belgyógyászat II.						30		30	K	3	5		Belgyógyászat I.	
Megelőző orvostan	30		30	KK	3						3		Mikrobiológia	Patológia II.
Bőrgyógyászat	15			K	1						1		Patológia II.	
Fül-orr-gégegy.		15		K	1						1		Patológia II.	
Oxyológia						22		22	KK	2	2		Patológia II.	Újraélesztés
Gyermekfogászat I.	15		30	5 fgy	3						3		Endodoncia prop. Orális biológia	Szájseb. prop. Orális biol.
Parodontológia I.	15		30	K	3								Patológia II.	Orális biol.
Parodontológia II.						15		15	5 fgy	2	5		Parodontológia I.	
Fogpótlás I.	15		45	5 fgy	3								Fogpótlás-tani prop.	
Fogpótlás II.						15		45	K	5	8		Fogpótlás I.	
Szájsebészet I.	15		30	5 fgy	3								Patológia II.	Szájseb. prop.
Szájsebészet II.						15		30	K	4	7		Szájseb. I.	
Konz. fog. (Cariol.) I.	15		30	K	3								Odontológia Konz. Fog. Prop.II.	Orális biol.
Konz. fog. (End.) II.						15		30	K	4	7		Konz. fog. I.	
Fogszabályozás I.						15		15	5 fgy	2	2		Anatómia	Odontológia
Traumatológia	5		5	5 fgy	1						1		Patológia II.	Sebészet
Összesen					28					27	55			

## V. évf. FOK

Tantárgy	I. félév					II. félév					K.össz.	Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.			
Szemészet	9		6	K	1						1	Pathológia II.	Klin. biokémia II.
Gyermekgyógyászat	15		15	K	2						2	Pathológia II.	Gyógyszer-tan II.
Neurológia	10		10	K	1						1	Pathológia II.	Neuro-biológia
Pszichiátria	5		5	K	1						1	Pathológia II.	Neuro-biológia
Szülészet	15			3 fgy	1						1	Pathológia II.	Klin. biokémia II.
Igazságügyi orvostan		15	15	K	1						1	Pathológia II.	
Gyermekfogászat II.- Fogszabályozás						12		36	Sz	5	5	Gyermekfog. I.	Fog-szabályozás II.
Fogszabályozás II.	15		15	K	2						2	Fogszab. I.	
Konz. fog. III. (End.)	15		60	K	5						5	Konz. fog. II.	
Konz. fog. IV. (Cariol.)						12		60	Sz	8	8	Konz. fog. III.	
Orális medicina	15		15	K	2						2	Pathológia II.	Parod. II. Gyógyszer-tan II.
Parodontológia III.						12		24	Sz	5	5	Parod. II.	Orális medicina
Fogpótlástan III.	15		60	5 fgy	5							Fogpótlástan II.	
Fogpótlástan IV.						12		60	Sz	8	13	Fogpótlástan III.	
Szájsebészet III.	15		30	5 fgy	3							Szájsebészet II	
Szájsebészet IV.						12		24	Sz	5	8	Szájsebészet III	
Összesen					24					31	55		

Össz.köt.kredit

240

Diplomamunka

20

## **Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar**

Osztatlan képzés

- gyógyszerésztudományi szak

449



## GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI SZAK

<b>Képzési terület:</b>	Gyógyszerésztudomány
<b>Képzési ciklus:</b>	Egységes, osztatlan képzés
<b>Képzési forma (tagozat):</b>	Alapképzés illetve felsőfokú oklevéllel rendelkezők számára meghirdetett képzés, nappali tagozat,
<b>Szakért felelős kar:</b>	Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar
<b>Képzési idő:</b>	
<b>Félévek száma:</b>	10 félév
<b>Az oklevélhez szükséges kreditek száma:</b>	300 kredit
<b>Összes kontaktóra száma:</b>	3640
<b>Szakmai gyakorlat ideje, jellege:</b>	

A kizárólag gyakorlati képzésre fordítható gyakorlati képzési idő 6 hónap. A IX. szemeszter elején a hallgatónak 2 hónap (8 hét) szakmai gyakorlatot kell teljesítenie akkreditált közforgalmú gyógyszertárban, amely 6 kreditpont értékű. A X. szemeszter megkezdésének feltétele az összes addigi feltételként szabott kreditpont megszerzése, azaz a szakdolgozat és a négyhavi záróvizsga gyakorlat kreditjeivel csökkentett kreditösszeg. A X. szemeszterben összesen 4 hónap (16 hét) szakmai gyakorlat teljesítendő, amelyből 1 hónap (4 hét) akkreditált kórházi/klinikai gyógyszertárban töltendő le. Ennek helyszíne nem változtatható. A további 3 hónap (12 hét) közforgalmú gyógyszertárban letöltendő, amelynek helyszíne változtatható, de egy szemeszterben legfeljebb két különböző gyógyszertárban teljesíthető. A gyógyszertári gyakorlatot az oktató gyógyszerész háromfokozatú jeggyel minősíti. Az utóbbi 16 hét szakmai gyakorlat kreditértéke 12 kreditpont.

Összkredit: 6+12 kredit = 18 kredit

### A SZAK KÉPESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEI

#### 1. A képzés célja:

A képzés célja, hogy a képzési idő végére a gyógyszerészműveltségű rendelkezők magas szintű szakmai és általános műveltséggel és ennek megfelelő emberi magatartással, mely nagyfokú felelősség- és hivatástudattal párosul. Képes legyen a magyar és idegen nyelvű szakirodalomban való tájékozódásra, valamint a képzési idő alatt elsajátított ismeretanyag, szakmai készségek, szakképzettségüknek megfelelő szemlélet és magatartás alapján szakterületük magasszintű művelésére. Rendelkezzék kellő ismerettel a szakmai tevékenység etikai és jogi vonatkozásait illetően, feleljen meg ezeknek és tudja alkalmazni ezen ismereteit a gyakorlatban. Legyen képes szakmai ismereteit önállóan és/vagy szervezett képzés keretében folyamatosan gyarapítani, megújítani, és az így szerzett ismereteket mindennapi szakmai tevékenységében alkalmazni, megfelelő interperszonális kapcsolatot kialakítani a betegekkel, hozzátartozókkal, más egészségügyi szakemberekkel és munkatársakkal; továbbá munkacsoport keretében dolgozni. Ismerje és tudja alkalmazni a munkakörébe tartozó feladatok elvégzésében az egészségügyi informatikai rendszer alapjait. Szerezzen megfelelő gyógyszerészi szemléletet, amely készséget nyújt a leendő szakembernek a reá váró feladatok megoldására.

A képzési idő alatt elsajátított ismeretanyag, szakmai készségek és magatartás alapján vesznek részt a gyógyszer- és egészségügyi ellátásban, és folytatnak gyógyszerészi tevékenységet úgy, hogy ezen tevékenységük során messzemenően figyelembe veszik a hozzájuk forduló eltérő sajátosságait, emberi méltóságát, jogait, és ennek megfelelően döntenek, illetve cselekszenek, valamint megfelelő szakképzési program sikeres szakvizsgával dokumentált teljesítése után, választott szakterületükön önálló szakgyógyszerészi munkát végeznek, továbbá

- a) kellő elméleti ismerettel és gyakorlati jártassággal rendelkeznek a gyógyszerellátás, a gyógyszerkészítés, a gyógyszerellenőrzés és a gyógyszerismertetés feladatainak ellátásában;
- b) ismerik
- a terápiában és a diagnosztikában használatos gyógyszerek és anyagok tulajdonságait, az élő szervezetre gyakorolt hatásukat, kölcsönhatásaikat és alkalmazásuk kockázatait,
  - a leggyakoribb betegségek főbb tüneteit, gyógyszerterápiás lehetőségeit és az alkalmazható gyógyszerek adagolását,
  - a gyógyszerellátás vonatkozó jogszabályait és intézményrendszerét;
  - a kis-, közép- és nagyüzemi gyógyszerkészítés elméleti alapjait és gyakorlatát,
  - a gyógyszerellenőrzési módszerek elméleti és gyakorlati alapjait,
  - az analitikai, a biológiai és a mikrobiológiai gyógyszerellenőrzési módszerek elméletét és gyakorlatát,
  - a gyógyszerek törzskönyvezési eljárását;
- c) kellő ismerettel rendelkeznek
- a klinikai gyógyszerészet és a klinikai farmakológia alapjairól,
  - a gyógyászati segédeszközök alkalmazásáról és használatáról,
  - a gyógyszergazdálkodás alapelveiről,
  - a prevencióról és az egészséges életvitelre nevelés általános elveiről,
  - a gyógyszerinformáció, betegségmegelőző és az egészségügyi felvilágosító tevékenységről, melyeket a mindennapi gyógyszerészi tevékenységük során alkalmazni tudnak;
- d) kellő vezetési és szervezési, valamint alapvető közgazdasági és gyógyszerkereskedelmi ismeretekkel rendelkeznek.

**2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:** okleveles gyógyszerész,  
**használható cím:** magister pharmaciae, ennek rövidítése: mag. pharm.

### 3. A képzés főbb tanulmányi területei

#### 3.1. Alapozó elméleti ismeretek és gyakorlati készségek:

fizika, biofizika, fizikai kémia, kolloidika, általános és szervetlen kémia, analitikai kémia, szerves kémia, biokémia, matematika, számítástechnika, biometria, informatika stb.

Megszerzendő kreditek száma: 95-125 kreditpont (32-42 %)

#### 3.2. Biológiai és orvosi elméleti ismeretek és gyakorlati készségek:

gyógyszerészi biológia, gyógyszerészi növénytan, anatómia, élettan, kórélettan, mikrobiológia, elsősegélynyújtás stb.

Megszerzendő kreditek száma: 20-45 kreditpont (7-15 %)

#### 3.3. Szaktudományi elméleti ismeretek és gyakorlati képességek:

gyógyszerészi kémia, gyógyszerhatástan és toxikológia, gyógynövény- és drogismeret, gyógyszer-technológia, biofarmácia-farmakokinetika, kórházi-klinikai gyógyszerészet, népegészségtan, gyógyszerügyi szervezés stb.

Megszerzendő kreditek száma: 100-160 kreditpont (33-53 %)

A diploma megszerzéséhez szükséges 300 kreditpont 80 %-át, azaz 240 pontot kell a kötelező, 15 %-át azaz 45 pontot a kötelezően választható kurzusokból megszerezni. A maradék 5 %, 15 pont szabadon választható kurzusok letételével szerezhető meg.

### 4. Az ismeretek ellenőrzési rendszere, az ellenőrzés formái

4.1.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgákból – kollokvium, szigorlat, nyelvvizsga –, szakmai gyakorlatok elvégzéséből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint záróvizsga letételéből tevődik össze.

4.1.2. Az ismeretek ellenőrzése 5 fokozatú (jeles-5, jó-4, közepes-3, elégséges-2, elégtelen-1), továbbá 3 fokozatú, (kiválóan megfelelt, megfelelt, nem felelt meg) minősítéssel és/vagy kreditponttal történik.

## 5. A szak mintatanterve

Az itt ismertetésre kerülő tantervben a kötelező kurzusok ajánlott ütemezését mutatjuk be, melyekhez a kötelezően választható és szabadon választható kurzusokból megfelelően választott tárgyak kreditpontjának teljesítésével a diploma megszerzéséhez szükséges kreditpontok 10 szemeszter alatt megszerezhetők.

Rövidítések: Ea.: előadás, Sz.: szeminárium, Gy: gyakorlat, V: vizsga, Kr.: kredit, K.össz: kredit összesen, 5 fgy: öt fokozatú gyakorlati jegy, 3 fgy: három fokozatú gyakorlati jegy, K: kollokvium, KK: kiemelt kollokvium, Sz: szigorlat

### Kötelező kurzusok

#### I. évfolyam

Tantárgy	I. félév					II. félév					K.össz	Tárgyfelvétel	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		feltétele	
Matematika	30		30	K	5						5		
Fizika	15		30	K	4						4		
Biofizika						15	13	16	K	4	4	Matematika	Fizika
Fizikai kémia I.						30	15		K	4	4	Általános kémia elmélet és gyakorlat	Matematika, Fizika
Általános kémia elmélet	45			K	4						7		
Általános kémia gyakorlat		15	60	5 fgy	3								
Szerves kémia elmélet I.						60			K.	3	6	Általános kémia elmélet	Általános kémia gyakorlat
Szerves kémia gyakorlat I.							14	42	5 fgy	3		Általános kémia elmélet	Általános kémia gyakorlat
Szervetlen és kvalitatív analitikai kémia elmélet						45			K.	3	6	Általános kémia elmélet	Általános kémia gyakorlat
Szervetlen és kvalitatív analitikai kémia gyakorlat							15	75	5 fgy	3		Általános kémia elmélet	Általános kémia gyakorlat
Gyógyszerészi biológia I.	21		30	K	6								
Gyógyszerészi biológia II						35		30	SZ	4	10	Gyógyszerészi biológia I.	
Gyógyszerészi anatómia						45		30	K	3	3	Gyógyszerészi biológia II.	
Gyógyszerészi latin I.	-	30		5 fgy	1								
Gyógyszerészi latin II.							30		5fgy	1	2	Gyógyszerészi latin I.	
Gyógyszerészeti tudománytörténet és propedeutika	15			K	1						1		

## II. évfolyam

Tantárgy	I. félév					II. félév					K.össz	Tárgyfelvétel	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		feltétele	
Szerves kémia elmélet II.	60			SZ	4						7	Szerves kémia elmélet I.	Szerves kémia gyakorlat I.
Szerves kémia gyakorlat II.			60	5 fgy.	3							Szerves kémia elmélet I.	Szerves kémia gyakorlat I.
Kvantitatív analitikai kémia I. elmélet és gyakorlat	45	15		K	4							Szervetlen és kvalitatív analitikai kémia elmélet	Szervetlen és kvalitatív anal. kémia gyakorlat
Kvantitatív analitikai kémia II. gyakorlat								75	5fgy	3		Kvantitatív analitikai kémia I. elmélet és gyak.	
Kvantitatív analitikai kémia II. elmélet						15			SZ	3	10	Kvantitatív analitikai kémia I. elmélet és gyak.	
Humán élettan I.	30	15		K	4							Gyógyszerészi anatómia	Gyógyszerészi biológia II.
Humán élettan II						30	10	20	SZ	6	10	Humán élettan I.	
Leíró biokémia	40		5	K	4							Biofizika, Szerves kémia elmélet I.	Gyógyszerészi biológia II.
Gyógyszerészi biokémia						40		5	SZ	6	10	Leíró biokémia	
Fizikai kémia II.			45	5 fgy	2						2	Fizikai kémia I	
Kolloidkémia elmélet	28			K	2						3	Fizikai kémia I.	
Kolloidkémia gyakorlat			28	5 fgy	1							Fizikai kémia I.	
Gyógyszerészeti növénytan elmélet	30			K	2						3	Gyógyszerészi biológia II.	
Gyógyszerészeti növénytan gyakorlat			30	5 fgy	1							Gyógyszerészi biológia II.	
Gyógynövény és drogismeret elmélet I.						30			K	2	5	Gyógyszerészeti növénytan elmélet és gyak.	Szerves kémia. II. elmélet és gyakorlat
Gyógynövény és drogismeret gyakorlat I.								60	5 fgy	3		Gyógyszerészeti növénytan elmélet és gyak.	Szerves kémia II. elmélet és gyakorlat
Gyógyszer-technológia elmélet I.						30			K.	2	4	Kolloidkémia elmélet és gyak.	Fizikai kémia II.
Gyógyszer-technológia gyakorlat I.								60	5 fgy	2		Kolloidkémia elmélet és gyak.	Fizikai kémia II.

## III. évfolyam

Tantárgy	I. félév					II. félév					össz. Kr.	Tárgyfelvétel		
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		feltétele		
Gyógyszer- technológia elmélet II.	30			K	3								Gyógyszer- technológia elmélet I.	Gyógyszer- technológia gyakorlat I.
Gyógyszer- technológia gyakorlat II.			12 0	5 fg y	3								Gyógyszer- technológia elmélet I.	Gyógyszer- technológia gyakorlat I.
Gyógyszer- technológia elmélet III.						30				K	3		Gyógyszer- technológia elmélet II.	Gyógyszer- technológia gyakorlat II.
Gyógyszer- technológia gyakorlat III.								12 0	5 fgy		3	12	Gyógyszer- technológia elmélet II.	Gyógyszer- technológia gyakorlat II.
Gyógyszerészi neurobiológia	39	1 6	10	K K	3							3	Humán élettan II.	Gyógyszerészi biokémia
Komplex patológia I.	36		14	5f gy	4								Gyógyszerészi biokémia szigorlat	Humán élettan II
Komplex patológia II.						55	8	30	SZ		7	11	Komplex patológia. I.	
Gyógynövény és drogismeret II. elmélet	30			SZ	4							7	Gyógynövény és drogismeret I. elmélet	Gyógynövény és drogismeret. I. gyak.
Gyógynövény és drogismeret II. gyakorlat			60	5 fg y	3								Gyógynövény és drogismeret I. elmélet	Gyógynövény és drogismeret I. gyak.
Gyógyszerészi kémia I. elmélet	45			K	4								Szerves kémia elmélet II.	Szerves kémia gyakorlat II.
Gyógyszerészi kémia I. gyakorlat			30	5 fg y	2								Szerves kémia elmélet II.	Szerves kémia gyakorlat II.
Gyógyszerészi kémia II. elmélet						60				SZ	4	12	Gyógyszerészi kémia elmélet I.	Gyógyszerészi kémia gyakorlat I.
Gyógyszerészi kémia II. gyakorlat								30	5 fgy		2		Gyógyszerészi kémia elmélet I.	Gyógyszerészi kémia gyakorlat I.
Immunológia						26	3	8	K K		3		Gyógyszerészi neurobiológia	Komplex patológia I.

## IV. évfolyam

Tantárgy	I. félév					II. félév					K.ö ssz.	Tárgyfelvétel	
	Ea .	S z.	Gy .	V. .	Kre d.	Ea .	Sz. .	G y. .	V. .	Kre d.		feltétele	
Gyógyszer- technológia elmélet IV.	30			SZ	4						7	Gyógyszer- technológia elmélet III.	Gyógyszer- technológia gyakorlat III.
Gyógyszer- technológia gyakorlat IV.			45	5 fg y	3							Gyógyszer- technológia elmélet III.	Gyógyszer- technológia gyakorlat III.
Gyógyszer- hatástan I.	60		60	K	7							Humán élettan II., Gyógynövény és drogismeret II. elmélet és gyakorlat	Komplex patológia II., Gyógyszerészi kémia elm. és gyak. II.
Gyógyszer- hatástan II.						60		60	SZ	8	15	Gyógyszerhatá- stan I.	
Megelőző orvostan és népegészségtan	30	2 2	8	K	5						5	Immunológia	Komplex patológia II.
Gyógyszerészi mikrobiológia I.	50			K	5							Gyógyszerészi kémia elmélet és gyakorlat II.	Komplex patológia. II., Immunológia
Gyógyszerészi mikrobiológia II.							30		SZ	5	10	Gyógyszerészi mikrobiológia I.	
Klinikai gyógyszerészet						30	30		K K	4	4	Megelőző orvostan és népegészségtan	Gyógyszer- technológia IV. elmélet és gyakorlat
Klinikai alapismeretek						65	30		K	6	6	Megelőző orvostan és népegészségtan	Gyógyszer- technológia IV. elmélet és gyakorlat
Gyógyszerügyi szervezés és management						30			K	2	2	Gyógyszer- technológia IV. elmélet és gyakorlat	
Bioetika						20	10		K	2	2	Gyógyszer- technológia IV. elmélet és gyakorlat	
Gyógyászati segédeszköz alap és anyagismeret						15		30	K	2	2	Gyógyszer- technológia IV. elmélet és gyakorlat	
Gyógyszerészi műszeres bioanalitika I.	30			K	4							Kvantitatív analitikai kémia II. elmélet és gyakorlat	Fizikai kémia II.
Gyógyszerészi műszeres bioanalitika II.						30		90	SZ	7	11	Gyógyszerészi műszeres bioanalitika I.	

## V. évfolyam

Tantárgy	I. félév					II. félév, államvizsga előtti					K.ös sz.	Tárgyfelvétel feltétele	
	időszak												
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kred.			
Biofarmácia	30		30	K K	5						5	Gyógyszerészi mikrobiológia II., Gyógyszer-technológia. IV. elmélet és gyak.	Gyógyszerhatástan II.
Gyógyszerészi pszichológia	30			K	4						4	Klinikai gyógyszerészet	Gyógyszer-technológia elmélet II.
Klinikai farmakológia	30			K K	4						4	Gyógyszerhatástan II.	Klinikai gyógyszerészet
Radiógyógy-szerészet	15			K	2						2	Klinikai gyógyszerészet	Gyógyszer-technológia IV. elmélet és gyak
Minőség-biztosítási ismeretek	30			K	3						3	Gyógyszerügyi szervezés és management	Gyógyszer-technológia IV. elmélet és gyak
Középüzemi gyógyszergyártás	30			K	3						3	Gyógyszerhatástan II.	Gyógyszer-technológia IV. elmélet és gyak.
Gyógyszeres interakciók	30			K	4						4	Gyógyszerhatástan II.	Gyógyszerészi mikrobiológia II.

## Kötelezően választható kurzusok gyógyszerészhallgatóknak

Tantárgy	Félév	Óra-szám	Számonkérés	Kredit	Tárgyfelvétel feltétele
Állategészségügyi ismeretek	9	30	3 fgy	2	Gyógyszerhatástan II., Gyógyszerészi mikrobiológia II.
A klinikai gerontológia alapjai	8	30	3 fgy	3	Human élettan II., Immunológia
A sejtmembrán szabályozó szerepe fiziológiai körülmények között és kóros állapotokban	2	20	3 fgy	2	Humán élettan I.
Gyógyszerészeti segédanyagok	6	15	3 fgy	1	Gyógyszerteknológia II. elm. és gyak.
Gyógyszertári adminisztráció	6	30	3 fgy	1	Gyógyszerteknológia II. elm. és gyak.
Informatika	1	30	3 fgy	3	
Informatika	2	30	3 fgy	3	
Jogi ismeretek gyógyszerészeknek	9	14	3 fgy	1	Gyógyszerügyi szervezés és management
Kommunikáció	2,4,6,8,	30	3 fgy	2,5	-
Korszerű vizsgálómódszerek az élettudományokban	2	24	3 fgy	2	Humán élettan I.

Tantárgy	Félév	Óra- szám	Számonkérés	Kredit	Tárgyfelvétel feltétele
Könyvtárismeret	1	10	3 fgy	1	
Környezetanalitika	7	45	3 fgy	3	Kvantitatív analitikai kémia szigorlat, Gyógyszerészi kémia szigorlat
Korszerű elsősegélynyújtás	2	8	3 fgy	1	
Modern biofizikai mérőműszerek a biológiában és az orvostudományban	2	21	teszt	1	I. év sikeres elvégzése
Nagy populációkat érintő betegségek molekuláris mechanizmusai	5, 7,	25	5 fgy	2,5	Gyógyszerészi biokémia szigorlat
Orvosi német	1-2	30	3 fgy	2	Német középfokú C típusú nyelvvizsga
Szakdolgozat írása és védése	10		3 fgy	10	
Problémamegoldó feladatok az élettan tárgyköréből	4	30	3 fgy	3	Humán élettan I.
Szakirányú képzés	9	60	3 fgy	6	Gyógyszertechnológia II. elm. és gyak., Klinikai gyógyszerészet, Gyógyszerhatástan II.
Szakmai gyakorlat	9-10	960	3 fgy	18	10. szemeszter megkezdéséhez az összes addigi feltételként szabott kreditpont megszerzése, azaz a szakdolgozat és a négyhavi záróvizsga gyakorlat kreditjeivel csökkentett kreditösszeg.
Szakmai nyelv I.	7	30	3 fgy	1	Alapfokú nyelvvizsga
Szakmai nyelv II.	8	30	3 fgy	1	Alapfokú nyelvvizsga
Szakmai nyelv III.	8	30	3 fgy	1	
Általános orvosi angol	I-II.	30		2-2	

## 6. Szakdolgozat, záróvizsga

### 6.1. Szakdolgozat

A szakdolgozat a szakképzettségnek megfelelő, a szakmai tárgyakhoz kapcsolódó dolgozat, amely a hallgató alapos tárgyi ismereteit bizonyítja, elkészítésével a hallgatónak tanúsítani kell, hogy tanulmányai során elsajátította a könyvtárhasználat és az irodalomkutatás alapjait, valamint egy szakmai kérdés feldolgozása kapcsán képes saját önálló véleményét szabatosan és tömören megfogalmazni, és azt megfelelő írásos formában dokumentálni, továbbá bírálóbizottság előtt szóbeli vitában sikeresen megvédeni. Kreditértéke: 10 kreditpont.

### 6.2. Záróvizsga

A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt valamennyi tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése, a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése, elfogadott szakdolgozat, az előírt kreditpontok megszerzése, az előírt testnevelési követelmények teljesítése.

A záróvizsga részei

- országosan szakonként egységes írásbeli (teszt) vizsga,
- szóbeli vizsga,



- gyakorlati vizsga.

Minden egyes részvizsga külön is buktató hatályú. Sikertelen részvizsga esetén a záróvizsga folytatható és a későbbiekben kell megismételni a sikertelen részt.

A záróvizsga tárgya:

Általános gyógyszerészeti ismeretek.

## **Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar**

### Bachelor képzés (alapképzés):

- |  |     |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> andragógia szak       | 459 |
| <input type="checkbox"/> óvodapedagógus szak   | 470 |
| <input type="checkbox"/> szociálpedagógia szak | 479 |

### Szakirányú továbbképzés:

- |  |     |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> szociális menedzser   | 487 |
| <input type="checkbox"/> vezető óvodapedagógus | 491 |

### Pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés:

- |  |     |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> kommunikáció és beszédfejlesztő pedagógus   | 498 |
| <input type="checkbox"/> óvodai zenei nevelés legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei  | 503 |
| <input type="checkbox"/> pedagógusok felkészítése szaktanácsadói, szakértői feladatokra a játékban   | 508 |
| <input type="checkbox"/> preventív és differenciáló nevelés, a gyermek-, ifjúság- és családvédelem pedagógiai-pszichológiai, módszertani ismeretei | 515 |
| <input type="checkbox"/> tanügyigazgatási, nevelési-oktatási, intézményi ismeretek   | 523 |

## ANDRAGÓGIA ALAPKÉPZÉSI SZAK

**Tudományterület, tudományág:** Bölcsészettudomány

**Képzési forma** (tagozat): nappali – levelező

**Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar

**Felvételi követelmény:** érettségi

**Képzési idő:** 3 év

**Félévek száma:** 6 félév

**Az oklevélhez szükséges kreditek száma:** 180

**Összes kontaktóra száma:** 2120

**A képzés képzési és kimeneti követelményei** a 15/2006. OM rendelet alapján:

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** andragógia

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
- szakképzettség: andragógus (megjelölve a szakirányt)
- választható szakirányok: felnőttképzési szervező, munkavállalási tanácsadó, művelődésszervező, személyügyi szervező
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Andragogist, Specialization in Adult Education Management, Employment Counselling, Cultural Management, Human Management

**3. Képzési terület:** bölcsészettudományi

**4. Képzési ág:** pedagógia és pszichológia

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapképzési szak megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 18 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető maximális kreditérték: 50 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 4 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 70 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: –

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

Az alapszak célja olyan andragógusok képzése, akik a neveléstudományi, a pszichológiai, a jogi, a közgazdasági és a szociológiai tudásuk, valamint az állami, önkormányzati, a vállalkozói, a civil és a nonprofit szervezetekről és intézményekről, a munkaerőpiac és a munkavállalás kapcsolatáról szerzett ismereteik alapján – szakirányú felkészültségüknek megfelelően – képesek a közművelődés, a közgyűjtemény területén, településeken, intézményekben, szervezetekben és közösségekben, a felnőttképzés különböző szinterein közvetlen tervező, szervező, értékelő, irányító, illetve animátori, tanácsadói munkakörök ellátására, és a humánerőforrás-gazdálkodással kapcsolatos feladatok végzésére. A végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

*Az andragógusok – figyelemmel a választható szakirányokra is – az alappozíció birtokában ismerik:*

- az andragógia területéhez és a választott szakirányhoz kapcsolódó ismeretrendszert, a személyiségfejlődés törvényszerűségeit, különös tekintettel a felnőttkorra;
- az oktatási rendszer alapvető összefüggéseit, a felnőttek tanulásának, tanításának didaktikai elveit;
- a vonatkozó ismeretszerzési módokat és az ismeretforrásokat, szakterületükön a problémák több szempontú megközelítésének, a megoldások értékelésének elveit és módszereit;
- az állami, önkormányzati, vállalkozói, a civil és nonprofit szervezetek, intézmények működésének elveit;
- a szervezetek, intézmények működése, illetve képzések iránti szükségletek felmérésének és működésük értékelésének, elemzésének elemi módszereit;
- a változó igényekhez igazodó tananyag-fejlesztés, tanulás-szervezés, személyiségfejlesztés, tanácsadás, csoportszervezés, továbbá a hatékony szervezet-irányítás, a kommunikáció, a konfliktuskezelés elemi módszereit;
- az idegen nyelven és az informatika eszközeivel történő hatékony kommunikálás formáit, az információk, elemzések mások számára történő prezentálásának elveit, eljárását, eszközeit;

*alkalmasak:*

- a gazdasági-társadalmi folyamatok és a kultúra jelenségvilága közötti összefüggések differenciált és rendszerszemléletű értelmezésére;
- megfelelő technikák birtokában információk összegyűjtésére és kritikus elemzésére;
- a közművelődés, közgyűjtemény területén, településeken, intézményekben, civil szervezetekben, a felnőttképzés különböző színterein tervezői, szervezői, irányítói feladatok, ezekhez kapcsolódó munkakörök ellátására;
- az emberi viselkedés differenciált észlelésére és befolyásolására;
- a felnőtt ember megújulási, fejlődési törekvéseit – figyelembe véve a személyes életutat és az elért életminőséget – segítésére és megvalósításuk támogatására;
- a felnőttképzés különböző területein a képzési irányok és célok meghatározására, felnőttképzési programok összeállítására, megszervezésére;
- a megismerési alapfolyamatok önreflektív elemzésére és fejlesztésére.

*Rendelkeznek személyes és szociális kompetenciákkal: a másokhoz való alkalmazkodás és a másokkal való együttműködés képességével; emberek és csoportok valamely cél érdekében történő befolyásolásának és mozgósításának képességével; emberi kapcsolataikban humánus és etikus viszonyulással; ismereteik alkalmazása során empátiával, toleranciával, rugalmassággal, kreativitással; egyéni munkájukban reális önismerettel, önértékeléssel, sikerorientáltsággal; a minőség iránti elkötelezettséggel.*

*Az andragógusok a felnőttképzési szervező szakirányon ismerik*

- a hazai és nemzetközi felnőttoktatás történetét, a felnőttoktatás hazai és nemzetközi változásainak tendenciáit;
- a felnőttoktatás jogi szabályozását, valamint a felnőttoktatási programok akkreditációját;
- a felnőttoktatás formális, nem formális és informális kereteit, jellemző sajátosságait, a felnőttoktatási piac tendenciáit;
- a felnőttoktatás területi, életkori, nemek szerinti és a szociokulturális háttér szerint eltérő sajátosságait;
- az oktatás, a tanulás és a tanulásirányítás alapvető összefüggéseit, a tanulóval kapcsolatos elméleteket;
- a felnőttek tanulási igényei feltárásának és motiválásának módszereit;
- a felnőttoktatási programok eredményességének értékelési eljárásait;

*alkalmasak:*

- felnőttképzési szervező képzettséget igénylő munkakörök betöltésére; tanácsadói, mentori szerepek ellátására;
- a hazai felnőttképzési folyamatok, valamint a felnőttoktatási rendszerek összehasonlító elemzésére és értékelésére;
- intézmények és települések felnőttoktatási igényeinek feltárására, illetve a rejtett igények artikulálására;
- felnőttoktatási programok tervezésére, azok akkreditációra történő előkészítésére, szervezésére, lebonyolítására és az eredmények értékelésére; a kész felnőttoktatási programok marketingjének irányítására.

*Az andragógusok a munkavállalási tanácsadó szakirányon ismerik:*

- a gazdálkodás makro- és mikro-környezetére ható leglényegesebb közgazdasági tényezőket;
- az alapvető gazdálkodási struktúrákat;
- a hazai és az Európai Unió munkaerő-piacának főbb jellemzőit, alapvető struktúráit és változási tendenciáit;
- a munkavállalás elméleti és gyakorlati kérdéseit, a tanácsadással kapcsolatos jogszabályokat;
- a pályaaorientáció és a pályaválasztás interdiszciplináris összefüggéseit, elméleti és gyakorlati alapjait;
- a tanácsadás elméleti és módszertani alapjait, a tanácsadás intézményes rendszerét, helyszíneit és fórumait;
- a tanácsadás egyéni és csoportos formáit, telekommunikációs eszköztárát;

*alkalmasak:*

- munkavállalási tanácsadó képzettséget igénylő munkakörök betöltésére;
- a tanácsadásra jelentkezők öndefiníciójának kialakításában segítséget nyújtani, a munkavállalási lehetőségekről tájékoztatni;
- az individuális igények támogatására, egyéni és csoportos formában történő fejlesztő tevékenységek vezetésére, komplex munkaerő-piaci programok szervezésére.

*Az andragógusok a művelődésszervező szakirányon ismerik:*

- a kultúra mikro- és mezotereit, illetve azok közösségi használatát;
- a kultúra intézményrendszerének főbb történeti és funkcionális változásait;
- a kulturális szervezetek rendszerét, működési mechanizmusát, a szervezet rendszerkörnyezettel való összefüggéseit, illetve a szervezeti kommunikáció szabályait;
- a magyar és az egyetememes művészet, illetve az esztétikai és művészeti értékközvetítés történetének alapvonalait;
- a művelődési szervezetekkel kapcsolatos gazdaságtan és a kulturális marketing alapvető kérdéseit;
- alapvonalaiiban a közösség-szervezés és -fejlesztés történetét és módszertanát;
- a kulturális intézményrendszer szerkezetének és funkcióinak szinkronszemléletű vizsgálatának elveit, módszereit, a működés jogi és szervezeti aspektusait;

*alkalmasak:*

- művelődésszervező képzettséget igénylő munkakörök betöltésére;
- település- és kistérségi szintű közösségfejlesztő projektek tervezésére, megszervezésére és lebonyolítására;
- kulturális fejlesztési célok elemzésére és a feltételéhez igazodó tervek készítésére;
- a kulturális szervezetek funkcióit a lokális és magasabb térszerkezetben megjelenő közösségi szükségletekhez alakítani;
- segíteni a kulturális, művészi és tudományos értékek közvetítésének hatásmechanizmusait, szervezeti formáit.

*Az andragógusok a személyügyi szervező szakirányon ismerik:*

- a gazdálkodás makro- és mikro-környezetére ható alapvető közgazdasági tényezőket;

- az alapvető gazdálkodási struktúrákat;
  - a hazai és a globális gazdaság alakulásának főbb tendenciáit;
  - az emberi erőforrás-gazdálkodás és erőforrás-fejlesztés legátfogóbb elméleti és módszertani kérdéseit;
  - a személyügyi feladatok jogszabályi környezetét;
  - a képzési és továbbképzési igények feltérképezésének és meghatározásának módszereit;
  - a munkavállalók munkavállalással, teljesítményértékeléssel, innovációval és továbbképzéssel kapcsolatos attitűdjeinek befolyásolására szolgáló elemi módszereket;
  - a képzések tervezésével, szervezésével, lebonyolításával és értékelésével kapcsolatos eljárásokat;
  - a különböző szervezetek személyügyi feladatainak elméleti és gyakorlati kérdéseit;
- alkalmasak:*
- személyügyi szervező képzettséget igénylő munkakörök betöltésére;
  - a személyügyi feladatok – toborzás, kiválasztás, képzés, ösztönzés, teljesítményértékelés, munkaerő-tervezés – önálló lebonyolítására és értékelésére;
  - képzések és továbbképzések közvetlen tervezésére, szervezésére, lebonyolítására, értékelésére és korrekciójára;
  - szervezeti egységek közvetlen irányítására.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

– *alapozó ismeretek: 55-65 kredit*

- a) filozófiatörténet, társadalmi ismeretek, kommunikáció, informatika, könyvtárismeret, könyvtárhasználati ismeretek;
- b) pedagógiai-pszichológiai alapozás:
  - ba) pedagógiai modul (pedagógiai propedeutika, neveléstörténet, neveléstan, didaktika, nevelés- és művelődésfilozófia);
  - bb) pszichológiai modul (bevezetés a pszichológiába, fejlődépszichológia, szociálpszichológia, a tanulás és a gondolkodás anatómiai, élettani és fejlődésbiológiai alapjai, a nevelés pszichológiai alapjai);
  - bc) társadalomismereti modul (közgazdasági és jogi ismeretek, a társadalomtudományi kutatások módszertana, vezetéselmélet);
  - bd) Európa-tanulmányok modul (az EU integrációs és oktatáspolitikája, nemzetközi szervezetek, struktúrák, döntési folyamatok).

– *szakmai törzsanyag: 105-115 kredit, ebből*

*a) általános szakterületi ismeretek: 55-65 kredit*

- aa) az andragógia alapjai (az andragógia tudományelméleti és tudományfilozófiai alapjai, andragógiaelmélet);
- ab) andragógia-történet és komparatív andragógia (az andragógia története, felnőttképzési forrás- és dokumentumelemzés, komparatív andragógia);
- művelődéstörténet (egyetemes és magyar művelődéstörténet);
- ac) a felnőttképzés és az emberi erőforrás fejlesztés elmélete (emberi erőforráselméletek, a felnőttképzés gazdasági és jogi környezete, marketing és minőségbiztosítási alapismeretek);
- ad) felnőttoktatási rendszerek, munkaerő-piaci képzések, minőségirányítás (formális, nem formális és informális képzési rendszerek tervezése, szervezése, irányítása és minőségbiztosítása);
- ae) szakmai gyakorlat;
- b) differenciált szakmai ismeretek: 50 kredit*
  - ba) felnőttképzési szervező szakirányon: oktatásmarketing – piackutatás; a felnőttképzések tervezése; a felnőttképzés jogi szabályozása; a felnőttképzés módszertana és eszközrendszere;

bb) munkavállalási tanácsadó szakirányon: munkaerő-piaci ismeretek; pályaismeret; a tanácsadás elmélete és módszertana; szakpszichológiai intézményi gyakorlat;

bc) művelődésszervező szakirányon: a kultúráközvetítés elméleti és történeti aspektusai, kultúráközvetítő intézményrendszerek/médiaismeret, tér-társadalom-kultúra /művelődés-szociológia ismeretek; kulturális/művészeti menedzsment, szociokulturális animáció; kulturális vállalkozások, marketing, PR, művelődés-gazdaságtan; nonprofit szektor és menedzsmentje; szakmai gyakorlat;

bd) személyügyi szervező szakirányon: munka-, vezetés- és szervezet-pszichológia; munka- és társadalombiztosítási jog; munkaerőgazdálkodás-foglalkoztatáspolitikai; humán erőforrás-fejlesztés, személyügyi menedzsment; személyügyi-munkaügyi technikák; szakmai gyakorlat.

### 9. Szakmai gyakorlat:

A szakmai gyakorlat a felnőttképzést folytató intézményekben teljesített külső gyakorlatot, továbbá a választott szakiránynak megfelelő gyakorlatot foglalja magában, amelyeknek együttes kreditértéke legalább 15 kredit.

### 10. Nyelvi követelmények:

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## III. Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása

### III.1. A szak tantervét táblázatban összefoglaló, krediteket is megadó óra- és vizsgaterv (mintatanterv)

Tantárgy	Kreditszám
Pedagógiai – pszichológiai alapozás	61
Szakmai törzsanyag	55
Differenciált szakmai ismeretek	50
Szabadon választható	10
Szakedolgozat	4
<b>Összesen elvárt</b>	<b>180</b>

### Pedagógiai-pszichológiai alapozás

Tantárgy	Kreditszám
Alapozó ismeretek (k)	18
Pedagógiai modul (k)	11
Pszichológiai modul (k)	6
Társadalomismereti modul (k)	11
Európa-tanulmányok modul (k)	6
Az intézmény specifikumainak megfelelően választható (kv)	9
<b>Összesen elvárt</b>	<b>61</b>

k: kötelező tantárgy

kv: (kötelezően) választható tantárgy

szv: szabadon választható tantárgy

1. Tantárgy neve	2. Félév és óraszám						3. Számonkérés	4. Kredit
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>Alapozó képzés (51 kredit kötelező + 9 kredit kötelezően választható)</b>								
Filozófiatörténet	30k						kollokvium	3 ea
Bevezetés a szociológiába		30k					kollokvium	3 ea
Kommunikáció elmélete és gyakorlata I-III.	30k	30k		30kv			kollokvium, gyakorlati jegy, gyakorlati jegy	3, 2, 2 ea, szem, szem
Informatikai alapismeretek I-II.	30k	30k					kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 szem, szem
Gazdálkodási és vállalkozási ismeretek		30k					gyakorlati jegy	2 ea
A pedagógiai alapjai I-II.	30k	30k					kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea,ea
Nevelés- és művelődésfilozófia I-II.		30k	30k				kollokvium, kollokvium	3, 3 ea, ea
Bevezetés a pszichológiába	30k						kollokvium	3 ea
Személyiséglélektan I.		30 k					kollokvium	3 ea
Állam- és jogtudomány alapjai		30k					kollokvium	3 ea
Kutatásmódszertan I-II.	30k	30k					kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea,ea
Szervezés- és vezetélmélet I-II.			30k	30kv			kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Európa-tanulmányok I-II.	30k	30k					kollokvium, kollokvium	3, 3 ea, ea
Alternatív pedagógiák I-II.		30kv	30kv				kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea,ea
Politológia	30kv						kollokvium	3 ea
Szociálpszichológia I-II.		30kv	30kv				gyakorlati jegy, gyakorlati jegy	2, 2 ea, ea
Kulturális antropológia		30kv					kollokvium	3 ea

### Szakmai törzsanyag

Tantárgy	Kreditszám
Az andragógia alapjai (k)	5
Andragógia történet és komparatív andragógia (k)	5
Művelődéstörténet (k)	6
A felnőttképzés és az emberi erőforrás fejlesztés elmélete (k)	6
Felnőttoktatási rendszerek – munkaerő-piaci képzések – minőségirányítás (k)	8
Az intézmény specifikumainak megfelelően választható (kv)	15
Szakmai gyakorlat (k)	10
<b>Összesen elvárt</b>	<b>55</b>
Szabadon választható stúdiumok szakmai törzsképzés keretében (szv)	5

k: kötelező tantárgy

kv: (kötelezően) választható tantárgy

szv: szabadon választható tantárgy



1. Tantárgy neve	2. Félév és óraszám						3. Számonkérés	4. Kredit
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>Szakmai törzsképzés</b> (30 kredit kötelező + 10 kredit szakmai gyakorlat kötelező + 15 kredit kötelezően választható + 5 kredit szabadon választható)								
Andragógiai alapismeretek I-II.		30k	30k				kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Hazai és nemzetközi andragógia-történet I-II.			30k	30k			kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea,ea
Magyar és egyetemes művelődéstörténet I-II.			30k	30k			kollokvium	3, 3 ea, ea
Általános menedzsment		30k					kollokvium	3 ea
Az emberi erőforrás fejlesztés elmélete és gyakorlata I-II.			30k	30kv			kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2ea, szem
Bevezetés az iskolán kívüli nevelés világába I-II.			30k	30kv			kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea,szem
A felnőttoktatás hazai és nemzetközi intézményrendszere I-II.			30k	30k			kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea,szem
Andragógiai kutatások			30kv				gyakorlati jegy	2, szem
Humán erőforrás menedzsment				30kv			gyakorlati jegy	2
Lokális társadalomismeret I-II.			30kv	30kv			kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea,szem
Rétegszociológia			30kv				kollokvium	3 ea
Játépedagógia				30kv			gyakorlati jegy	2 szem
Szakmai gyakorlat			50k	50k			gyakorlati jegy, gyakorlati jegy	5, 5
Szabadon választható			30szv	30szv			gyakorlati jegy, kollokvium	2, 3 szem,ea

## Differenciált szakmai tananyag

### 1. Felnőttképzési szervező szakirány

Tantárgy	Kreditszám
Oktatásmarketing – piackutatás (k)	5
A felnőttképzések tervezése (k)	10
A felnőttképzés jogi szabályozása (k)	5
A felnőttképzés módszertana és eszköztárája (k)	11
Az intézmény specifikumainak megfelelően választható (kv)	14
Szakmai gyakorlat (k)	5
<b>Összesen elvárt</b>	<b>50</b>
Szabadon választható stúdiumok differenciált szakmai tananyag keretében (szv)	5

k: kötelező tantárgy

kv: (kötelezően) választható tantárgy

szv: szabadon választható tantárgy

1. Tantárgy neve	2. Félév és óraszám						3. Számonkérés	4. Kredit
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>Felnőttképzési szervező szakirány</b> (31 kredit kötelező + 5 kredit szakmai gyakorlat kötelező + 14 kredit kötelezően választható + 5 kredit szabadon választható)								
Oktatásmarketing és piackutatás I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A felnőttképzés tervezése és marketingje I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Projektmenedzsment I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A felnőttképzés jogi szabályozása I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A felnőttképzés módszertana I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A felnőttnevelés funkciói I-II.					30k	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, ea, szem
Tanulás- és tanításmódszertan I-II.					30k	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Személyiség- és karrierfejlesztés I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Kommunikációs tréning					30kv		gyakorlati jegy	2 szem
Fejlesztőpedagógia I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Költségvetési gazdálkodás						30kv	kollokvium	3 ea
Szakmai gyakorlat					10k	60k	gyakorlati jegy, gyakorlati jegy	1, 4
Szabadon választható					30szv	30szv	gyakorlati jegy, kollokvium	2, 3 szem, ea

## Differenciált szakmai tananyag

### 2. Munkavállalási tanácsadó szakirány

Tantárgy	Kreditszám
Munkaerő-piaci ismeretek (k)	10
Pályaismeret (k)	10
A tanácsadás elmélete és módszertana (k)	11
Az intézmény specifikumainak megfelelően választható (kv)	14
Szakpszichológiai intézményi gyakorlat (k)	5
<b>Összesen elvárt</b>	<b>50</b>
Szabadon választható stúdiumok differenciált szakmai tananyag keretében (szv)	5

k: kötelező tantárgy

kv: (kötelezően) választható tantárgy

szv: szabadon választható tantárgy

1. Tantárgy neve	2. Félév és óraszám						3. Számonkérés	4. Kredit
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>Munkavállalási tanácsadó szakirány</b> (31 kredit kötelező + 5 kredit szakmai gyakorlat kötelező + 14 kredit kötelezően választható + 5 kredit szabadon választható)								
Munkagazdaságtan I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Szervezetszociológia I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Közigazgatási és önkormányzati jog I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Szervezetfejlesztés I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A tanácsadás elmélete és gyakorlata I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Mentálhigiéné I-II.					30k	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Krizislélektan I-II.					30k	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Tréningek elmélete és gyakorlata I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Kommunikációs tréning					30kv		gyakorlati jegy	2 szem
Személyiség- és karrierfejlesztés I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Projektmenedzsment I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Költségvetési gazdálkodás						30kv	kollokvium	3
Szakpszichológiai intézményi gyakorlat					10k	60k	gyakorlati jegy, gyakorlati jegy	1, 4
Szabadon választható					30szv	30szv	gyakorlati jegy, kollokvium	2, 3

## Differenciált szakmai tananyag

### 3. Művelődésszervező szakirány

Tantárgy	Kreditszám
A kultúrák közvetítés elméleti és történeti aspektusai (k)	5
Kultúrák közvetítő intézmény-rendszerek/médiaismeret (k)	5
Tér-társadalom-kultúra/ művelődés-szociológiai ismeretek (k)	6
Kulturális/művészeti menedzsment – szociokulturális animáció (k)	5
Kulturális vállalkozások, marketing, PR, művelődésgazdaságtan (k)	5
Nonprofit szektor és menedzsmentje (k)	5
Az intézmény specifikumainak megfelelően választható (kv)	14
Szakmai gyakorlat (k)	5
<b>Összesen elvárt</b>	<b>50</b>
Szabadon választható stúdiumok differenciált szakmai tananyag keretében (szv)	5

k: kötelező tantárgy

kv: (kötelezően) választható tantárgy

szv: szabadon választható tantárgy

1. Tantárgy neve	2. Félév és óraszám						3. Számonkérés	4. Kredit
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>Művelődésszervező szakirány</b> (30 kredit kötelező + 5 kredit szakmai gyakorlat kötelező + 15 kredit kötelezően választható + 5 kredit szabadon választható)								
Bevezetés a művelődés és a tudomány világába I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Kultúráközvetítő intézmények I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2ea, szem
Művelődés- és művészetszociológia					30k		kollokvium	3 ea
Életmódszociológia						30k	kollokvium	3 ea
A multikulturális nevelés I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Kulturális marketing és PR I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A nonprofit szektor és menedzsmentje I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A turizmus elmélete és gyakorlata I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Kommunikációs tréning					30kv		gyakorlati jegy	2 szem
Zenei kultúra I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Média- és filmelmélet I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Lokális társadalomismeret I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Szakmai gyakorlat					10k	60k	gyakorlati jegy, gyakorlati jegy	1, 4
Szabadon választható					30szv	30szv	gyakorlati jegy, kollokvium	2, 3 szem,ea

## Differenciált szakmai tananyag

### 4. Személyügyi szervező szakirány

<i>Tantárgy</i>	<i>Kreditszám</i>
Munka-, vezetés- és szervezetpszichológia (k)	5
Munka- és társadalombiztosítási jog (k)	5
Munkaerőgazdálkodás – foglalkoztatáspolitikai (k)	10
Humánerőforrás-fejlesztés – személyügyi menedzsment (k)	5
Személyügyi-munkaügyi technikák (k)	5
Az intézmény specifikumainak megfelelően választható (kv)	15
Szakmai gyakorlat (k)	5
<b>Összesen elvárt</b>	<b>50</b>
Szabadon választható stúdiumok differenciált szakmai tananyag keretében (szv)	5

k: kötelező tantárgy

kv: (kötelezően) választható tantárgy

szv: szabadon választható tantárgy

1. Tantárgy neve	2. Félév és óraszám						3. Számonkérés	4. Kredit
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>Személyügyi szervező szakirány</b> (30 kredit kötelező + 5 kredit szakmai gyakorlat kötelező + 15 kredit kötelezően választható + 5 kredit szabadon választható)								
Szociálpszichológia I.					30k		kollokvium	3
Segítő kapcsolatok						30k	gyakorlati jegy	2
Munka- és társadalombiztosítási jog I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Munkaerőgazdálkodás I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Foglalkoztatáspolitikai az EU-ban I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Személyügyi menedzsment I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Minőségmenedzsment I-II.					30k	30k	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Tréningek elmélete és gyakorlata I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Kommunikációs tréning					30kv		gyakorlati jegy	2
Személyiség- és karrierfejlesztés I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Mentálhigiéné I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Humán menedzsment az EU-ban I-II.					30kv	30kv	kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2
Költségvetési gazdálkodás						30kv	kollokvium	3
Szakmai gyakorlat					10k	60k	gyakorlati jegy, gyakorlati jegy	1, 4
Szabadon választható					30szv	30szv	gyakorlati jegy, kollokvium	2, 3

### Szabadon választható stúdiumok

Tantárgy	Kreditszám
A szakmai törzsanyag keretében (szv)	5
A differenciált szakmai tananyag keretében (szv)	5
<b>Összesen elvárt</b>	<b>10</b>

k: kötelező tantárgy

kv: (kötelezően) választható tantárgy

szv: szabadon választható tantárgy

1. Tantárgy neve	2. Félév és óraszám						3. Számonkérés	4. Kredit
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>Szabadon választható kreditcsoportok</b> (Minden félévben meghirdetésre kerülnek különböző konkrét tartalmakkal az adott csoport témájába illeszkedve.)								
A játék és módszertana							kollokvium	3 ea
Civil szféra és pályázatok							gyakorlati jegy	2 szem
A közgazdaság és a vállalkozási gyakorlat aktuális problémái I-II.							kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A felnőttképzés lényegi területeinek elméleti és gyakorlati elemzése I-II.							kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
A rekreáció elmélete és gyakorlata I-II.							kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem
Társadalom- és szociálpolitika							kollokvium	3 ea
Társadalom-egészségtan I-II.							kollokvium, gyakorlati jegy	3, 2 ea, szem

## ÓVODAPEDAGÓGUS SZAK

**Szak neve:** Óvodapedagógus szak

**Tudományterület, tudományág:** Társadalomtudomány

**Képzési forma (tagozat):** nappali – levelező

**Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar

**Felvételi követelmény:** érettségi + alkalmassági vizsga

**Képzési idő:** 3 év

**félévek száma:** 6 félév

**az oklevélhez szükséges kreditek száma:** 180

**összes kontaktóra száma:** 2500

**A képzés képzési és kimeneti követelményei:** 15/2006. OM rendelet

### ÓVODAPEDAGÓGUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** óvodapedagógus

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

– végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor, rövidítve: BA)

– szakképzettség: óvodapedagógus

– nemzetiségi óvodapedagógus [zárójelben megjelölve a nemzetiségi (horvát, német, román, szerb, szlovák, szlovén) nyelvet, illetve a cigány-roma képzési irányultságot]

– a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Kindergarten Teacher, Ethnic Minority Kindergarten Teacher (Croatian, German, Romanian, Serbian, Slovakian, Slovenian, Gypsy).

**3. Képzési terület:** pedagógusképzés

**4. Képzési ág:** óvodapedagógus, tanító

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 kredit

6.1. Az óvodapedagógus, tanító képzési ág közös képzési szakaszához rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: legalább 32 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 9 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 10 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 26 kredit

nemzetiségi óvodapedagógus szakirányon ebből a nemzetiségi képzés gyakorlati ismeretei legalább 6 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: 9 kredit

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan pedagógiai szakemberek képzése, akik elméletileg megalapozott ismeretek, készségek és képességek birtokában alkalmasak az óvodai nevelés feladatainak ellátására, továbbá megfelelő ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához. A nemzetiségi szakirányt választó óvodapedagógusok képesek az óvodás gyermekek magyar nyelven és nemzetiségi nyelven történő nevelésére.

*Közös kompetenciák az óvodapedagógus, tanító képzési ágban*

*A hallgatók ismerik:*

– a kisgyermekkorú nevelés és oktatás történetének egyetemes és magyar jellemzőit,

- a gyermekek fejlődésének pszichológiai sajátosságait,
- Magyarország legújabbkori történetének és társadalmának kérdésköreit,
- az információs és kommunikációs technika használatához szükséges eljárásokat, tudnivalókat.

*Az alapfokozatot birtokában – a nemzetiségi szakirányt is figyelembe véve – az óvodapedagógusok*

*a) az ismereteket illetően bizonyították, hogy*

- ismerik és értik a társadalmi változások, a közoktatás és az óvodai nevelés összefüggéseit;
- ismerik a tartalmi szabályozás dokumentumait;
- ismerik az óvodás korú gyermek személyiségének fejlődési sajátosságait;
- ismerik a nevelés és fejlesztés elméletét, az óvodás korosztály differenciált személyiségformálásának folyamatát, tevékenységeit, azok tervezését, módszereit, a sajátos nevelési igényű és a hátrányos helyzetű gyermekek nevelésének specifikumait, a családdal való együttnevelés lehetőségeit;
- az óvodai tevékenységek tartalmainak közvetítéséhez szükséges szaktudományos és művészeti ismeretekkel rendelkeznek;
- elsajátították a tevékenységek szervezéséhez szükséges módszertani ismereteket az anyanyelvi nevelés, a játék, a mese-vers, az ének-zene, a vizuális tevékenység, a mozgás és a környezet tevékeny megismerése területén;
- ismerik az élményszerű óvodai életműszervezés lehetőségeit;
- tájékozottak az egészségre nevelés és a mentális egészség védelmének elvi és gyakorlati kérdéseiben;
- ismerik az óvodai mérés, értékelés és minőségfejlesztés elveit, módszereit.

*b) ismereteik alkalmazását illetően alkalmasak*

- az óvodás korú gyermekek személyiségfejlődéséhez szükséges feltételek biztosítására,
- óvodapedagógusi nevelő tevékenység ellátására,
- kompetenciájukból adódó szakmai lehetőségeik és feladataik felmérésére;
- problémák felismerésére, azok kritikus elemzésére és konfliktushelyzetek megoldására;
- pedagógiai döntésekre;
- előítéletmentesen az inter- és multikulturális nevelésre;
- a családokkal való együttműködésre;
- a társintézményekkel, fenntartókkal való kapcsolattartásra;
- a szakszolgálatokkal szakmai partnerség kialakítására;
- önálló tanulással és/vagy szervezett továbbképzésekkel új kompetenciák elsajátítására.
- idegen nyelven alapszinten kommunikálni;

*c) szakmai attitűdök és magatartás terén rendelkeznek*

- önismerettel; önértékelési képességekkel; önérvényesítés, önmenedzselés képességével; sikerorientált beállítódással; minőség tudattal;
- gyermek- és emberismerettel, gyermekközpontú szemlélettel, játékos képességgel,
- fejlett kommunikációs képességgel,
- társadalmi érzékenységgel, közösségi felelősségérzettel és feladatvállalással,
- az egyetemes emberi és nemzeti normák tiszteletével, tudatos értékválasztási képességgel;
- a team-munkához szükséges kooperációs képességgel;
- környezettudatos magatartással.

*A nemzetiségi óvodapedagógusok a fentiekén túl*

*a) a képzés során az ismereteket illetően bizonyították, hogy*

- magas szintű nemzetiségi nyelvi kompetenciákkal rendelkeznek;
- ismerik a nemzetiség történelmét és kultúráját;
- nemzetiségi óvodapedagógusként jellemzi őket a korszerű általános műveltség, a társadalmi érzékenység, a közösségi felelősségérzet és feladatvállalás;

- ismerik az óvodás korosztály nevelése során hatékonyan alkalmazható nyelvpedagógiai eljárásokat, nyelvtadási és fejlesztési stratégiákat,
- korszerű ismeretekkel rendelkeznek a korai kétnyelvűség szakterületén;

*b) ismereteik alkalmazását illetően alkalmasak*

- elméletileg megalapozott ismeretek, készségek és képességek birtokában az óvodás korú gyermekeket valamennyi nevelési területen magyar nyelven nevelni, valamint a nemzetiségi anyanyelvi nevelés feladatait ellátni;
- korszerű népismereti/nemzetiségi tartalmak közvetítésére (néprajz, történelem, zene, tánc stb.) alkalmazni tudják e tartalmak óvodás korban történő elsajátításának módszertani lehetőségeit.

*c) a szakmai attitűdök és magatartás terén rendelkeznek*

- a nemzetiségi identitás elmélyítéséhez szükséges gyakorlati készségekkel, jártasságokkal;
- a permanens művelődés igényével és képességével;
- az egyetemes emberi és nemzeti, illetve nemzetiségi értékek, az erkölcsi normák tiszteletével.

**8. A törzsanyag (szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

– *alapozó ismeretek: 32-45 kredit*

társadalomtudományi ismeretek, pedagógia, pszichológia, informatika

– *szakmai törzsanyag: 110-140 kredit, ebből*

*a) szakmai elméleti modul: játék pedagógiája és módszertana, anyanyelvi, irodalmi nevelés és módszertana, matematikai nevelés és módszertana, környezeti nevelés és módszertana, ének-zenei nevelés és módszertana, vizuális nevelés és módszertana, testnevelés és módszertana – 54-72 kredit, továbbá differenciált szakmai ismeretek felsőoktatási intézmény egyedi jellegét adó ismeretkörökből (pl.: idegennyelv) –12 kredit;*

*b) speciális programok modul: 30-40 kredit*

*ba) választható programok (pl.: családpedagógia, inkluzív–integrált nevelés, környezeti nevelés, multi- és interkulturális nevelés, gyermek– és gyógytestnevelés, gyógypedagógia) – 15-18 kredit,*

*bb) nemzetiségi óvodapedagógus szakképzettség esetén továbbá: nemzetiségi ismeretek, kétnyelvűség elmélete és gyakorlata, nemzetiségi óvodai foglalkozások módszertana és gyakorlata, nemzetiségi nyelv – 30-40 kredit.*

*c) szakmai gyakorlati modul: 26-34 kredit.*

**9. Szakmai gyakorlat:**

A gyakorlati képzés az eredményes óvodapedagógusi tevékenységhez szükséges készségek, képességek kialakítását segíti; olyan szervezeti és tevékenységformákat biztosít, amelyek a tartalmilag és módszertanilag komplex, fokozatosan bővülő önállóságú, egymásra épülő óvodai feladatrendszer megvalósítására tesznek alkalmassá.

A gyakorlati képzés fogalmába beleértendők a hallgatók hospitálásai, csoportos és egyéni óvodai gyakorlatai, önismereti, kommunikációs és játzóképesség-fejlesztő tréningek, a speciális programok gyakorlatai, valamint a pedagógiai és módszertani stúdiumok keretében végzett gyakorlatok is.

A külső szakmai gyakorlat időkerete 8 hét. Az összes szakmai gyakorlaton belüli kreditértéke 9 kredit.

**10. Nyelvi követelmények:**

Egy idegen nyelvből középfokú C típusú államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél, mely feltétele az oklevél kiadásának. A nemzetiségi szakirányon az idegen nyelv – kritériumfeltétel jellegén túl – kreditértékű szakismeret is.



## Az óvodapedagógus alapképzési szak (BA) 2006/2007. tanévtől érvényes óratervi hálója

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	Összes óra	Összes kredit:
<b>ALAPOZÓ TÖRZSTÁRGYAK</b>								<b>29 óra</b>	<b>39 KR</b>
<b>Társadalomtudományi ismeretek</b>								<b>6 óra</b>	<b>8 kr</b>
1. Filozófia	óra/vizsga kredit	2 K 2						2	2
2. Bevezetés a szociológiába	óra/vizsga kredit		2 K 3					2	3
3. Magyar és egyetemes művelődéstörténet	óra/vizsga kredit	2 K 3						2	3
<b>Pedagógia</b>								<b>16 óra</b>	<b>21 kr</b>
<b>4. A pedagógia alapjai I-III.</b>	óra/vizsga kredit	1K 2						1	2
I. Nevelés, fejlesztés elmélete									
II. Tanuláspedagógia	óra/vizsga kredit		1K 2					1	2
III. Az óvoda tartalmát szabályozó dokumentumok Alternatívák	óra/vizsga kredit			2 gyj 2				2	2
<b>5. Egyetemes és az óvodai nevelés története</b>	óra/vizsga kredit	2K 3						2	3
<b>6. Óvodapedagógia I-IV.</b>	óra/vizsga kredit		2 gyj 2					2	2
I. Óvodapedagógia									
II. Differenciáló óvodapedagógia	óra/vizsga kredit			2 K 3				2	3
III. Családpedagógia	óra/vizsga kredit				2gyj 2			2	2
IV. Minőségfejlesztés, pedagógiai mérés, értékelés	óra/vizsga kredit					2 gyj 2		2	2
<b>7. Informatikai alapismeretek</b>	óra/vizsga kredit	1 gyj 2	1 gyj 1					2	3
<b>Pszichológia</b>								<b>7 óra</b>	<b>10 kr</b>
<b>8. Pszichológia I-III.</b>	óra/vizsga kredit	2 K 3						2	3
I. Általános lélektan									
II. Fejlődéslélektan	óra/vizsga kredit		3 K (2+1) 4					3	4
III. Pedagógiai pszichológia	óra/vizsga kredit			2 gyj 3				2	3
<b>SAKMAI TÖRZSTÁRGYAK</b>								<b>óra</b>	<b>kr</b>
<b>Szakmai elméleti modul</b>								<b>67 óra</b>	<b>61 kr</b>
<b>1. Játékpédagógia és módszertana I-II.</b>	óra/vizsga kredit	2 K 3						2	3
I. Játékpédagógia									
II. Játékmódszertan	óra/vizsga kredit		3 gyj (2+1) 3					3	3
<b>2. Anyanyelvi, irodalmi nevelés módszertana I.-III.</b>	óra/vizsga kredit	3 gyj 2						3	2
I. Kommunikáció									
II. Anyanyelvi nevelés	óra/vizsga kredit			2 gyj 2				2	2
III. Irodalmi nevelés és módszertana	óra/vizsga kredit							9	8
1. Mese, mítosz	óra/vizsga kredit	2 gyj 2						2	2
2. Anyanyelvi és irodalmi nevelés módszertana			3 K (2+1) 2					3	2
3. Gyermekirodalom líra			2 K 2					2	2
próza				2 K 2				2	2
<b>3. Matematikai nevelés és módszertana I-II.</b>	óra/vizsga kredit			2 gyj 2				5	4
I. Matematika								2	2

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	Összes óra	Összes kredit:
II. Matematikai nevelés és módszertana	óra/vizsga kredit				3 K (2+1) 2			3	2
<b>4. Környezeti nevelés és módszertana I-II.</b> I. Környezetismeret	óra/vizsga kredit			3 K 4				6 3	6 4
II. Környezeti nevelés és módszertana	óra/vizsga kredit				3 K (2+1) 2			3	2
<b>5. Ének-zenei nevelés és módszertana I-V.</b> I.-II. Ének és módszertana	óra/vizsga kredit			3 K (2+1) 2				13 3	12 2
III-V. Ének, furulya, hagyományápolás, zenetörténet	óra/vizsga kredit		3 gyj 2	1+1 gyj 2	2 gyj 2	2 gyj 2	1 gyj 2	10	10
<b>6. Vizuális nevelés és módszertana I-VI.</b>	óra/vizsga kredit							12	11
I.-VI. Vizuális nevelés	óra/vizsga kredit	1 gyj 1		2 gyj 2	2 gyj 2	1 gyj 1	1 gyj 1	7	7
II. Bábmódszertan	óra/vizsga kredit	2 gyj 1						2	1
III. Vizuális nevelés és módszertana	óra/vizsga kredit		3 K (2+1) 3					3	3
<b>7. Testnevelés és módszertana I-VI.</b>	óra/vizsga kredit							12	10
I.-V. Testnevelés	óra/vizsga kredit	1 gyj 1	2 gyj 2	1 gyj 1	2 gyj 1	1 gyj 1		7	6
II. Anatómia-egészségtan	óra/vizsga kredit	2 K 2						2	2
III. Testnevelés és módszertana	óra/vizsga kredit			3 K (2+1) 2				3	2
<b>Szakmai gyakorlati modul</b>								<b>640 óra</b>	<b>36 kr</b>
Egyéni óvodai gyakorlat	óra/vizsga kredit	30 B 2	30 B 2	36 gyj 3	66 gyj 5	65 gyj 5	15 B 1	242	18
Csoportos óvodai gyakorlat	óra/vizsga kredit		15 B 1	54 gyj 2	54 gyj 2	50 gyj 2		173	7
Külső szakmai gyakorlat (8 hét)	óra/vizsga kredit						225 gyj 11	225	11
Összesen:	óra/vizsga kredit	30 2	45 3	90 5	120 7	115 7	240 12	640	36
<b>DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK (3 blokkból választ a hallgató blokkonként 1-et és végig viszi 3 féléven át.) 8 kredit/félév</b>									<b>24 kr</b>
<b>Speciális programok modul (kötelezően választható)</b>									
<b>I. Blokk: CSALÁDPEDAGÓGIA I-III.</b>	óra/vizsga kredit							<b>6</b>	<b>8</b>
I. Családpedagógia	óra/vizsga kredit				2 gyj 2			2	2
II. Tanulási zavarok megelőzése	óra/vizsga kredit					2 gyj 3		2	3
III. Viselkedésrendezés	óra/vizsga kredit						2 gyj 3	2	3
<b>SAJÁTOS NEVELÉSI IGÉNYŰ GYERMEKEK I-III.</b>	óra/vizsga kredit							<b>6</b>	<b>8</b>
I. Gyógypedagógiai alapismeretek	óra/vizsga kredit				2 gyj 3			2	3
II. Sajátos nevelési igényű gyermekek	óra/vizsga kredit					2 K 3		2	3
III. Beszédfejlesztés	óra/vizsga kredit						2 gyj 2	2	2
<b>MENTÁLHIGIÉNÉ I-III.</b>	óra/vizsga kredit							<b>6</b>	<b>8</b>
I. Mentálhigiéné	óra/vizsga kredit				2 gyj 3			2	3
II. Pedagógiai képességek fejlesztése és konfliktuskezelés	óra/vizsga kredit					2 gyj 3		2	3

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	Összes óra	Összes kredit:
III. Drámapedagógia	óra/vizsga kredit					2 gyj 2		2	2
<b>II. Blokk: JÁTÉKSPECIALIZÁCIÓ I-III.</b>	óra/vizsga kredit							<b>6</b>	<b>8</b>
I. Játzóképesség tréning	óra/vizsga kredit				2 gyj 3			2	3
II. Játék a módszertanokban	óra/vizsga kredit					2 gyj 3		2	3
III. Mérőeszközök a játékban	óra/vizsga kredit						2 gyj 2	2	2
<b>KÖZOKTATÁSI INTÉZMÉNYI ISMERETEK I-III.</b>	óra/vizsga kredit							<b>6</b>	<b>8</b>
I. Közoktatás rendszere	óra/vizsga kredit				2 gyj 3			2	3
II. Jogi ismeretek	óra/vizsga kredit					2 gyj 3		2	3
III. Alternatív pedagógia	óra/vizsga kredit						2 gyj 2	2	2
<b>INTER ÉS MULTIKULTURÁLIS NEVELÉS I-III.</b>	óra/vizsga kredit							<b>6</b>	<b>8</b>
I. Multikulturális nevelés	óra/vizsga kredit				2 K 3			2	3
II. Európa tanulmányok	óra/vizsga kredit					2 gyj 3		2	3
III. Interkulturális ismeretek	óra/vizsga kredit						2 gyj 2	2	2
<b>III. Blokk:</b>	óra/vizsga kredit								
I. Irodalmi kultúra I-III. 1. Drámajátékok 2. Beszédművelés 3. Mese mítosz (cigány mesék)	óra/vizsga kredit				2 gyj 3	2 gyj 2	2 K 3	6	8
II. Vizuális kultúra I-III. 1. Vizuális kommunikáció 2. Tárgy és környezetkultúra 3. Népművészet és kismesterségek	óra/vizsga kredit				2 gyj 3	2 gyj 3	2 gyj 2	6	8
III. Zenei kultúra I-III.	óra/vizsga kredit			2 B 3	2 B 2	2 B 3		6	8
IV. Mozgáskultúra I-III.	óra/vizsga kredit				2 gyj 3	2 gyj 3	2 gyj 2	6	8
<i>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK 5 tárgyat választ (1 tárgy 2óra/2 kredit)</i>								<b>10 óra</b>	<b>10 kr</b>
Szabadon választható kurzusok az intézményben hirdetett bármely tárgyból									<b>10</b>
<b>SZAKDOLGOZAT</b>									<b>10 kr</b>
	óra/vizsga kredit					5 B 3	5 B 3		<b>10</b>

Idegen nyelvi előkészítő							
	I.	II.	III.	IV.	E	Sz	Gy
Angol, német, orosz I.	4 gyj				0	4	0
Angol, német, orosz II.		4 gyj			0	4	0
Angol, német, orosz III.			4 gyj		0	4	0
Angol, német, orosz IV.				4 gyj	0	4	0

**KREDITEK:**

I. félév	29
II. félév:	29
III. félév:	31
IV. félév:	26
V. félév:	26
VI. félév:	29 + 10 szabadon választott
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>

**KREDITARÁNYOK:**

1. Alapozó törzstárgyak:	100
2. Kötelezően választható:	24
3. Szabadon választható	10
4. Szakdolgozat	10
5. Óvodai gyakorlat:	36
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>

A kimeneti szabályozásnak megfelelően:

1. Alapozó ismeretek: 39 kredit  
(32-45)

2. Szakmai törzsanyag: 141 kredit  
(110-141)

**Összesen: 180 kredit**

**ÓRATERHELÉS**

I. félév:	345 óra+ 30 óra gyakorlat = 375	Heti/23
II. félév:	375 óra+ 45 óra gyakorlat = 420	Heti/25
III. félév:	375 óra+ 90 óra gyakorlat = 465	Heti/25
IV. félév:	300 óra+120 óra gyakorlat = 420	Heti/20
V. félév:	180 óra+115 óra gyakorlat = 295 + 150 (szab. vál.) 445	Heti/22
VI. félév:	135 óra+240 óra gyakorlat = 375	Heti/ 9
<b>Összesen:</b>	<b>2500</b>	

## Óvodapedagógus alapképzési szak (BA) tantervének féléves bontása

Kód	Tantárgy neve	Félév	Óra- szám	vizsga	kredit	E	Sz	Gy
<b>I. félév</b>								
	Filozófia	I.	2	K	2	2	0	0
	Magyar és egyetemes művelődéstörténet	I.	2	K	3	2	0	0
	A pedagógia alapjai I. (Nevelés, fejlesztés elmélete)	I.	1	K	2	1	0	0
	Egyetemes és az óvodai nevelés története	I.	2	K	3	1	1	0
	Informatikai alapismeretek	I.	1	gyj	2	0	0	2
	Pszichológia I. (Általános lélektan)	I.	2	K	3	2	0	0
	Játékpédagógia és módszertana I. (Játékpédagógia)	I.	2	K	3	1	1	0
	Anyanyelvi, irodalmi nevelés módszertana I. (Kommunikáció)	I.	3	gyj	2	1	1	1
	Anyanyelvi, irodalmi nevelés módszertana III. (Irodalmi nevelés és módszertana – I. Mese, mítosz)	I.	2	gyj	2	2	0	0
	Vizuális nevelés és módszertana I. (Vizuális nevelés)	I.	1	gyj	1	0	1	0
	Bábmódszertan	I.	2	gyj	1	0	2	0
	Testnevelés és módszertana I. (Testnevelés)	I.	1	gyj	1	0	1	0
	Anatómia, Egészségtan	I.	2	K	2	2	0	0
	Egyéni óvodai gyakorlat I.	I.	30	B	2	0	0	30
<b>II. félév</b>								
	Bevezetés a szociológiába	II.	2	K	3	2	0	0
	A pedagógia alapjai II. (Tanuláspedagógia)	II.	1	K	2	1	0	0
	Óvodapedagógia I.	II.	2	gyj	2	1	1	0
	Informatikai alapismeretek	II.	1	gyj	1	0	0	1
	Pszichológia II. (Fejlődéslélektan)	II.	3	K	4	1	2	0
	Játékpédagógia és módszertana II. (Játékmódszertan)	II.	3	gyj	3	1	1	1
	Anyanyelvi, irodalmi nevelés módszertana II.	II.	3	K	2	1	1	1
	Anyanyelvi, irodalmi nevelés módszertana II. (Gyermekirodalom líra)	II.	2	K	2	1	1	0
	Ének-zenei nevelés és módszertana II. (Ének, furulya, hagyományápolás, zenetörténet)	II.	3	gyj	2	0	3	0
	Vizuális nevelés és módszertana	II.	3	K	3	1	1	1
	Testnevelés és módszertana II. (Testnevelés)	II.	2	gyj	2	0	2	0
	Egyéni óvodai gyakorlat	II.	30	B	2	0	0	30
	Csoportos óvodai gyakorlat	II.	15	B	1	0	0	15
<b>III. félév</b>								
	A pedagógia alapjai III. (Az óvoda tartalmát szabályozó dokumentumok (Alternatívák))	III.	2	gyj	2	0	2	0
	Óvodapedagógia II. (Differenciáló óvodapedagógia)	III.	2	K	3	1	1	0
	Pszichológia III. (Pedagógiai pszichológia)	III.	2	gyj	3	1	1	0
	Anyanyelvi, irodalmi nevelés módszertana II. (Anyanyelvi nevelés)	III.	2	gyj	2	0	2	0
	Anyanyelvi, irodalmi nevelés módszertana II. (Gyermekirodalom próza)	III.	2	K	2	1	1	0
	Matematikai nevelés és módszertana I. (Matematika)	III.	2	gyj	2	1	1	0
	Környezeti nevelés és módszertana I. (Környezetismeret)	III.	3	K	4	1	2	0
	Ének-zenei nevelés és módszertana III. (Ének és módszertana)	III.	3	K	2	1	1	1
	Ének, furulya, hagyományápolás, zenetörténet	III.	1+1	gyj	2	0	2	0
	Vizuális nevelés és módszertana III. (Vizuális nevelés)	III.	2	gyj	2	0	2	0
	Testnevelés III.	III.	1	gyj	1	0	1	0
	Testnevelés és módszertana III.	III.	3	K	2	1	1	1
	Egyéni óvodai gyakorlat	III.	36	gyj	3	0	0	36
	Csoportos óvodai gyakorlat	III.	54	gyj	2	0	0	54
	Művészeti nevelés I.-III. (Zenei kultúra I.)	III.	2	B	3	0	2	0
<b>IV. félév</b>								
	Óvodapedagógia III. (Családpedagógia)	IV.	2	gyj	2	0	2	0
	Matematikai nevelés és módszertana II.	IV.	3	K	2	1	1	1
	Környezeti nevelés és módszertana II.	IV.	3	K	2	1	1	1
	Ének, furulya, hagyományápolás, zenetörténet IV.	IV.	2	gyj	2	0	2	0
	Vizuális nevelés IV.	IV.	2	gyj	2	0	2	0
	Testnevelés IV.	IV.	2	gyj	1	0	2	0
	Egyéni óvodai gyakorlat	IV.	66	gyj	5	0	0	66
	Csoportos óvodai gyakorlat	IV.	54	gyj	2	0	0	54
	Családpedagógia I. (Családpedagógia)	IV.	2	gyj	2	0	2	0
	Sajátos nevelési igényű gyermekek I. (Gyógynevelési alapismeretek)	IV.	2	gyj	3	1	1	0
	Mentálhigiéné I. (Mentálhigiéné)	IV.	2	gyj	3	0	0	2

Kód	Tantárgy neve	Félév	Óra- szám	vizsga	kredit	E	Sz	Gy
	Játékspecializáció I. (Játézképesség tréning)	IV.	2	gyj	3	0	0	2
	Közoktatási intézményi ismeretek I. (Közoktatás rendszere)	IV.	2	gyj	3	0	2	0
	Inter és multikulturális nevelés I. (Multikulturális nevelés)	IV.	2	K	3	1	1	0
	Művészeti nevelés I. (Irodalmi kultúra I. Drámajátékok)	IV.	2	gyj	3	0	0	2
	Művészeti nevelés I. (Vizuális kultúra I. Vizuális kommunikáció)	IV.	2	gyj	3	0	0	2
	Művészeti nevelés I. (Zenei kultúra I.)	IV.	2	B	2	0	2	0
	Mozgáskultúra I.	IV.	2	gyj	3	0	0	2
	<b>V. félév</b>							
	Óvodapedagógia IV. (Minőségfejlesztés, pedagógiai mérés, értékelés)	V.	2	gyj	2	0	2	0
	Ének-zenei nevelés és módszertana IV. (Ének, furulya, hagyományápolás, zenetörténet)	V.	2	gyj	2	0	2	0
	Vizuális nevelés V.	V.	1	gyj	1	0	1	0
	Testnevelés és módszertana V. (Testnevelés)	V.	1	gyj	1	0	1	0
	Egyéni óvodai gyakorlat	V.	65	gyj	5	0	0	65
	Csoportos óvodai gyakorlat	V.	50	gyj	2	0	0	50
	Családpedagógia II. (Tanulási zavarok megelőzése)	V.	2	gyj	3	1	1	0
	Sajátos nevelési igényű gyermekek II.	V.	2	K	3	1	1	0
	Mentálhigiéné II. (Pedagógiai képességek fejlesztése és konfliktuskezelés)	V.	2	gyj	3	0	0	2
	Mentálhigiéné III. (Drámapedagógia)	V.	2	gyj	2	0	0	2
	Játékspecializáció II. (Játék a módszertanokban)	V.	2	gyj	3	0	0	2
	Közoktatási intézményi ismeretek II. (Jogi ismeretek)	V.	2	gyj	3	0	2	0
	Inter és multikulturális nevelés II. (Európa tanulmányok)	V.	2	gyj	3	2	0	0
	Művészeti nevelés II. (Irodalmi kultúra II. Beszédművelés)	V.	2	gyj	2	0	0	2
	Művészeti nevelés II. (Vizuális kultúra II. Tárgy és környezetkultúra)	V.	2	gyj	3	0	0	2
	Művészeti nevelés II. (Zenei kultúra III.)	V.	2	B	3	0	2	0
	Mozgáskultúra II.	V.	2	gyj	3	0	0	2
	<b>VI. félév</b>							
	Ének-zenei nevelés és módszertana V. (Ének, furulya, hagyományápolás, zenetörténet)	VI.	1	gyj	2	0	1	0
	Vizuális nevelés VI.	VI.	1	gyj	1	0	1	0
	Egyéni gyakorlat	VI.	15	B	1	0	0	15
	Külső szakmai gyakorlat	VI.	225	gyj	11	0	0	225
	Családpedagógia III. (Viselkedésrendezés)	VI.	2	gyj	3	1	1	0
	Sajátos nevelési igényű gyermekek III. (Beszédfejlesztés)	VI.	2	gyj	2	0	0	2
	Játékspecializáció III. (Mérőeszközök a játékokban)	VI.	2	gyj	2	0	0	2
	Közoktatási intézményi ismeretek III. (Alternatív pedagógia)	VI.	2	gyj	2	0	2	0
	Inter és multikulturális nevelés III. (Interkulturális ismeretek)	VI.	2	gyj	2	1	1	0
	Művészeti nevelés III. (Irodalmi kultúra III. Mese, mítosz (cigány mesék)	VI.	2	K	3	1	1	0
	Művészeti nevelés III. (Vizuális kultúra III. Népművészet és kismesterségek)	VI.	2	gyj	2	0	0	2
	Mozgáskultúra III.	VI.	2	gyj	2	0	0	2
	Szabadon választott				10			

## SZOCIÁLPEDAGÓGIA ALAPKÉPZÉSI SZAK

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** szociálpedagógia

**2. Szakért felelős kar:** Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar

**3. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

– végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)

– szakképzettség: szociálpedagógus

– a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Social Educator

**4. Képzési terület:** társadalomtudományi

**5. Képzési ág:** szociális

**6. Képzési forma:** nappali és levelező tagozat

**7. A képzési idő félévekben:** 7 félév

**8. Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 180 + 30 kredit

8.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 30 kredit

8.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: -

8.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

8.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 10 kredit

8.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 90 kredit, amelyből az összefüggő szakmai gyakorlat kreditértéke: 30 kredit.

**9. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szociálpedagógusok képzése, akik képesek elsősorban a gyermek és ifjúsági korosztály tanulási, szociális és mentális problémáit komplex rendszerben kezelni és az érintett személyekkel együttműködésben segíteni, továbbá a gyermek, a fiatal és környezete egyensúlyát fenntartani, helyreállítani, fejleszteni. A képzés multidiszciplináris ismereteket nyújt, valamint azokat a képességeket, készségeket fejleszti és értékeket közvetít, amelyek segítségével a szociálpedagógusok hatékonyan működhetnek közre a szociális problémák megelőzésében, megoldásában és az érintettek társadalmi integrációjának az elősegítésében. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*A szociális képzési ág közös kompetenciái*

*Az alapképzéssel rendelkezők ismerik:*

– a szociális segítségnyújtáshoz szükséges, elsősorban társadalomismereti, társadalom- és szociálpolitikai, szociális munkára vonatkozó, másrészt pszichológiai, jogi, igazgatási, egészségügyi, pedagógiai ismeretrendszerek alapjait;

– a szociális segítségnyújtáshoz szükséges ismeretszerzés módjait és a legfontosabb ismeretszerzési forrásokat;

– a különböző társadalmi és szociális problémákat, a kielégítetlen szükségleteket, a veszélyeztető tényezőket;

*alkalmasak:*

– a társadalomról, a szociális tevékenység felhasználóiról, célcsoportjairól és azok környezetéről szóló információk és tapasztalatok összegyűjtésére és rendszerezésére;

– az informatikai eszközök használatára;

– a szociális szakmai tevékenység tanulásához szükséges szövegek, elemzések, vizuális jelek, táblázatok, adatsorok, diagramok megértésére, értelmezésére.

*Az alapképzés birtokában a szociálpedagógusok képesek:*

– az elsajátított társadalomismereti, pszichológiai, jogi, igazgatási, egészségügyi ismeretek és alapelvek alkalmazására különösen a szociális, gyermekjóléti és gyermekvédelmi ellátás területén;

- a társadalom működési szabályszerűségeinek felismerésére, azok rendszerszerű elemzésére, a társadalmilag kedvezőtlen helyzeteket létrehozó okok, következmények feltárására és értelmezésére;
- a szociális problémák, a kielégítetlen szükségletek, veszélyeztető tényezők felismerésére, feldolgozására, elemzésére, kezelésére,
- társadalmilag kedvezőtlen helyzeteket létrehozó okok, következmények és összefüggések feltárására és értelmezésére;
- a gyermekek és fiatalok szocializációja, személyiségfejlődése sajátosságainak, törvényszerűségeinek átfogó elemzésére;
- az egyének, családok, csoportok, közösségek jog- és érdekérvényesítő képességének fejlesztésére.

*Az alapfokozat birtokában a szociálpedagógusok alkalmasak:*

- a gyermek- és ifjúságvédelem, a szociális ellátás, a speciális szükségletű, sérült, halmozottan hátrányos helyzetű gyermekeket és fiatalokat segítő szolgálatokban; a helyettes- és nevelőszülői hálózatokban, gyermekvédelmi központokban, a családsegítésben, gyermekjóléti szolgálatokban, kisebbségi intézményekben; kollégiumokban; gyermek és ifjúsági szabadidős és üdülési programokban; a fogyatékkal élők intézményrendszerében; a nevelési-oktatási intézményekben; bűnmegelőzési és végrehajtási intézetekben szociálpedagógiai szakmai munka végzésére;
- a különböző helyzetű gyermekek, fiatalok és csoportjai, családjai, valamint pedagógusai számára szakszerű szolgáltatásnyújtásra a nevelés, oktatás, szabadidő-pedagógia, szociálpedagógia, szociális munka korszerű eszközeivel; továbbá ezeknek a folyamatoknak a tervezésére, kivitelezésére és elemzésére;
- a szociális szakmai tevékenységhez szükséges prevenciós és problémakezelő módszerek, technikák hatékony alkalmazására.

*A szakon végzettek rendelkeznek együttműködő; kapcsolatteremtő képességgel; kommunikációs készséggel; a szociális munka vonatkozásában minőség tudattal; értékelés és önértékelés képességével; közvetítői, képviselői, tanácsadói feladatok végzése során személyes felelősséggel, alkalmazkodó képességgel; egyéni döntéshozatalra és csoportmunkára, szakmabeli, illetve szakmaközi együttműködésre való képességgel; idegen nyelvtudással, a szakmai erkölcs iránti elkötelezettséggel, szakmai identitással.*

## **10. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

*– alapozó képzés: 30-40 kredit*

szociális, pszichológiai, pedagógiai, jogi és igazgatási, egészségtudományi alapismeretek, társadalomismeret;

*– szakmai törzsanyag: 110-145 kredit*

a szociális munka elmélete, gyakorlata, munkaformái és módszerei; társadalomismeret; társadalom- és szociálpolitika; pszichológia; pedagógia; jog és jogi igazgatás; egészségügyi ismeretek; differenciált szakmai ismeretek.

## **11. Szakmai gyakorlat:**

A szakmai gyakorlat részét képezik: a kiscsoportos tantermi gyakorlatok, a terepgyakorlatok és a terepgyakorlatokhoz kapcsolódó kiscsoportos feldolgozó szemináriumok, amelyekért a képző intézmény felel. Az intenzív terepgyakorlat legalább egy féléven át végzett folyamatos gyakorlatot jelent, amelynek kreditértéke 30 kredit.

## **12. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.



<b>Szak neve:</b>	Szociálpedagógus szak
<b>Tudományterület, tudományág:</b>	társadalomtudomány, szociális
<b>Képzési forma (tagozat):</b>	nappali – levelező
<b>Szakért felelős kar:</b>	Debreceni Egyetem Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar
<b>Felvételi követelmény:</b>	érettségi
<b>Képzési idő:</b>	
<b>félévek száma:</b>	7
<b>az oklevélhez szükséges kreditek száma:</b>	180+30
<b>összes kontaktóra száma:</b>	2565+300
<b>A képzés képesítési követelményei:</b>	

### A szociálpedagógia alapképzési szak (BA) 2006/2007. tanévtől érvényes óratervi hálója

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Össz.óra	Össz.kredit
<b>Kód</b>	<b>Alapozó törzstárgyak</b>								<b>26 óra</b>	<b>30 kr</b>
<b>Szociális ismeretek modul</b>									<b>6</b>	<b>6 kr</b>
PF20ST110	A szociális professzió alapjai I. (A szociális munka története)	óra/vizsga kredit	2 B 2							
PF20SE112	A szociális professzió alapjai II. (A szociális munka elmélete)	óra/vizsga kredit		2 K 2						
PF20SM211	A szociális professzió alapjai III. (A szociális munka módszertana)	óra/vizsga kredit			2 gyj 2					
<b>Pszichológia modul</b>									<b>6</b>	<b>6 kr</b>
PF01AL112	Pszichológia I. (Általános lélektan)	óra/vizsga kredit	2 K 2							
PF01FL212	Pszichológia II. (Fejlődéslelektan és gyakorlata)	óra/vizsga kredit		3 K 2						
PF20SL311	Pszichológia III (Személyiség-lélektan)	óra/vizsga kredit			1K 2					
<b>Pedagógia modul</b>									<b>6</b>	<b>7 kr</b>
PF20NO211	A pedagógia alapjai I. (Általános pedagógia)	óra/vizsga kredit	2 gyj 2							
PF20EP212	A pedagógia alapjai II. (Életkorok pedagógiája és andragógia)	óra/vizsga kredit		2 K 3						
PF20GP512	A pedagógia alapjai III. (Sajátos nevelési igényű gyerekek nevelése)	óra/vizsga kredit			2 K 2					
<b>Jogi és igazgatási ismeretek</b>									<b>2</b>	<b>3 kr</b>
PF20JO112	Állam- és jogtudomány alapjai	óra/vizsga kredit	2 K 3							
<b>Egészségtudományi alapismeretek</b>									<b>2</b>	<b>3 kr</b>
PF01EI212	Egészségügyi alapismeretek	óra/vizsga kredit		2 K 3						
<b>Társadalomismeret</b>									<b>4</b>	<b>5 kr</b>
PF01FI112	Filozófia	óra/vizsga kredit	2 K 2							
PF01EU112	Európa tanulmányok	óra/vizsga kredit	2 K 3							
<b>Szakmai törzstárgyak</b>									<b>111 + 20 ó</b>	<b>106 kr</b>

Tantárgy neve	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Össz. óra	Össz.kredit
<b>A szociális munka elmélete, gyakorlata, munkaformái és módszerei, a szociálpedagógus tevékenysége</b>								<b>10 ó</b>	<b>11 kr</b>
PF20SN212	A szociális munka elmélete és módszertana I. (Nevelési-oktatási intézményekben)	óra/vizsga kredit	2 gyj 3						
PF20SG311	A szociális munka elmélete és módszertana II. (Gyermekvédelemben)	óra/vizsga kredit		2 gyj 2					
PF20SS511	A szociális munka elmélete és módszertana III. (Speciális szükségletűekkel)	óra/vizsga kredit		2 gyj 2					
PF20SB721	A szociális munka elmélete és módszertana IV. (Bentlakásos intézményekben)	óra/vizsga kredit			2 gyj 2				
PF20SF611	A szociális munka elmélete és módszertana V. (Deviáns fiatalokkal)	óra/vizsga kredit				2 gyj 2			
<b>Társadalomismeret modul</b>								<b>8 ó</b>	<b>6 kr</b>
PF01KO311	Kommunikáció	óra/vizsga kredit	2 gyj. 1						
PF20KU110	Kulturális antropológia	óra/vizsga kredit		2 B 2					
PF20SC112	Bevezetés a szociológiába	óra/vizsga kredit	4 K 3						
<b>Társadalom- és szociálpolitika modul</b>								<b>7 ó</b>	<b>7 kr</b>
PF20TP211	Társadalom- és szociálpolitika I.	óra/vizsga kredit	2 gyj 2						
PF20TP311	Társadalom- és szociálpolitika II.	óra/vizsga kredit		2 gyj 2					
PF20TP412	Társadalom- és szociálpolitika III.	óra/vizsga kredit			3 K 3				
<b>Pszichológia modul</b>								<b>13 ó</b>	<b>11 kr</b>
PF20SP312	Szociálpszichológia I.	óra/vizsga kredit		3 K 3					
PF20SP411	Szociálpszichológia II.	óra/vizsga kredit		2 gyj 2					
PF01MH611	Mentálhigiéné	óra/vizsga kredit			2 gyj 2				
PF20SK510	A tanácsadás elmélete és gyakorlata	óra/vizsga kredit				2 gyj 2			
PF20KF511	Személyiség- és szakmai készség-fejlesztő tréning I.	óra/vizsga kredit			2 gyj 1				
PF20KF611	Személyiség- és szakmai készség-fejlesztő tréning II.	óra/vizsga kredit				2 gyj 1			
<b>Pedagógia modul</b>								<b>18 ó</b>	<b>17 kr</b>
PF20SD312	Szociálpedagógia I.	óra/vizsga kredit	2 gyj 2						
PF20SD412	Szociálpedagógia II.	óra/vizsga kredit		2 gyj 2					
PF20SD511	Szociálpedagógia III.	óra/vizsga kredit			2 K 2				
PF20CP412	Családpedagógia I.	óra/vizsga kredit			2 K 2				
PF20CP511	Családpedagógia II.	óra/vizsga kredit				1 gyj 2			
PF20CD711	Családpedagógia III. (Családgondozás)	óra/vizsga kredit					3 gyj 1		
PF20SI312	Szabadidő szervezés	óra/vizsga kredit		2 K 2					
PF20FP512	Fejlesztő pedagógia I.	óra/vizsga kredit			2 K 2				
PF20DR611	Fejlesztő pedagógia II.	óra/vizsga				2 gyj			

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Össz.óra	Össz.kredit
(Drámapedagógia)		kredit					2			
<b>Jogi és igazgatási modul</b>									<b>9 ó</b>	<b>8 kr</b>
PF20KJ412	Közigazgatási és szociális jog I. (Közigazgatási és önkormányzati jog)	óra/vizsga kredit	2 K 2							
PF20NJ312	Közigazgatási és szociális jog II. (Nevelési-oktatási intézmények jogi szabályozása)	óra/vizsga kredit		3 K 2						
PF20GJ312	Közigazgatási és szociális jog III. (Gyermek- és családvédelmi jog)	óra/vizsga kredit			2 K 2					
PF20SJ512	Közigazgatási és szociális jog IV. (Szociális jog)	óra/vizsga kredit				2 K 2				
<b>Egészségügyi ismeretek modul</b>									<b>10 ó</b>	<b>6 kr</b>
PF01TS144	Testnevelés I.	óra/vizsga kredit	1 ai –							
PF01TS244	Testnevelés II.	óra/vizsga kredit		1 ai –						
PF01TS344	Testnevelés III.	óra/vizsga kredit			1 ai –					
PF01TS444	Testnevelés IV.	óra/vizsga kredit				1 ai –				
PF20TE412	Társadalom-egészségtan I.	óra/vizsga kredit				2 K 2				
PF20TE511	Társadalom-egészségtan II.	óra/vizsga kredit					2 gyj 2			
PF20RE611	A rekreáció elmélete és gyakorlata	óra/vizsga kredit						2 gyj 2		
<b>Szakmai gyakorlat modul</b>									<b>40 ó + 20 ó</b>	<b>40 + 30 kr</b>
PF20YT110	Szakmai gyakorlat I. (Bevezetés a szociális munkába/Szakmai önismeretfejlesztés)	óra/vizsga kredit	2/1 B 5							
PF20YT211	Szakmai gyakorlat II. (Nevelési-oktatási intézményekben)	óra/vizsga kredit		4 gyj 5						
PF20YT311	Szakmai gyakorlat III. (Gyermekvédelemben)	óra/vizsga kredit			5 gyj 6					
PF20YT411	Szakmai gyakorlat IV. (Szociális ellátórendszerben)	óra/vizsga kredit				8 gyj 8				
PF20TY511	Intenzív terepgyakorlat és feldolgozó szeminárium I. (Szolgáltatások gyerekek körében)	óra/vizsga kredit					8 gyj 6			
PF20TY611	Intenzív terepgyakorlat és feldolgozó szeminárium II. (Szolgáltatások felnőttek körében)	óra/vizsga kredit						12 gyj 10		
PF20SZ721	Összefüggő intézményen kívüli gyakorlat	óra/vizsga kredit							20 gyj. 30	

Differenciált szakmai ismeretek (4 tantárgyat választ a hallgató a 3 különböző blokkból)									16 óra	24 kr
<b>1. blokk</b>										
PF20JP421	Játékpédagógia I.	óra/vizsga kredit				2 gyj 3				
PF20JP521	Játékpédagógia II.	óra/vizsga kredit					2 gyj 3			
PF20KI421	Közoktatási intézményi ismeretek I.	óra/vizsga kredit				2 gyj 3				
PF20KI521	Közoktatási intézményi ismeretek II.	óra/vizsga kredit					2 gyj 3			
PF20ZP421	Szabadidő-pedagógia I.	óra/vizsga kredit				2 gyj 3				
PF20ZP521	Szabadidő-pedagógia II.	óra/vizsga kredit					2 gyj 3			
<b>2. blokk</b>										
PF20IK421	Irodalmi kultúra I.	óra/vizsga				2 gyj				

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Össz. óra	Össz.kredit
	<b>kredit</b>				3					
PF20IK521	Irodalmi kultúra II. óra/vizsga <b>kredit</b>					2 gyj 3				
PF20ZK421	Zenei kultúra I. óra/vizsga <b>kredit</b>				2 gyj 2					
PF20ZK421	Zenei kultúra II. óra/vizsga <b>kredit</b>					2 gyj 3				
PF20VK421	Vizuális kultúra I. óra/vizsga <b>kredit</b>				2 gyj 3					
PF20VK521	Vizuális kultúra II. óra/vizsga <b>kredit</b>					2 gyj 3				
PF20MZ421	Mozgáskultúra I. óra/vizsga <b>kredit</b>				2 gyj 3					
PF20MZ521	Mozgáskultúra II. óra/vizsga <b>kredit</b>					2 gyj 3				
<b>3. blokk</b>										
PF20RO421	Romológia I. óra/vizsga <b>kredit</b>				2 gyj 3					
PF20RO521	Romológia II. óra/vizsga <b>kredit</b>					2 gyj 3				
PF20MU421	A multikulturális nevelés alapjai I. óra/vizsga <b>kredit</b>				2 gyj 3					
PF20MU521	A multikulturális nevelés alapjai II. óra/vizsga <b>kredit</b>					2 gyj 3				
PF20VD421	A gyermekvédelem pedagógiája I. óra/vizsga <b>kredit</b>				2 gyj 3					
PF20VD521	A gyermekvédelem pedagógiája II. óra/vizsga <b>kredit</b>					2 gyj 3				
<b>Idegen nyelv</b>									<b>16 ó</b>	<b>-</b>
PF01ID141	Angol, német, orosz I. óra/vizsga <b>kredit</b>	4 gyj. -								
PF01ID241	Angol, német, orosz II. óra/vizsga <b>kredit</b>		4 gyj. -							
PF01ID341	Angol, német, orosz III. óra/vizsga <b>kredit</b>			4 gyj. -						
PF01ID441	Angol, német, orosz IV. óra/vizsga <b>kredit</b>				4 gyj. -					
<b>Informatika, szakdolgozat</b>									<b>-</b>	<b>10 kr</b>
PF01IN111	Informatika óra/vizsga <b>kredit</b>	2 gyj -								
PF01DO520	Szakdolgozati konzultáció I. óra/vizsga <b>kredit</b>					B 3				
PF01DO620	Szakdolgozati konzultáció II. óra/vizsga <b>kredit</b>						B 7			
<b>Szabadon választható tárgyak</b>									<b>10 ó</b>	<b>10 kr</b>
Szabadon választható kurzusok az intézményben hirdetett bármely tárgyból										

## Szociálpedagógia BA-szak féléves bontása

Kód	Tantárgy neve	Félév	óraszám	vizsga	kredit	ea	szem	gyak.
<b>I. félév</b>								
PF20NO211	A pedagógia alapjai I. (Általános pedagógia)	I	2	gyj	2	1	1	0
PF20ST110	A szociális professzió alapjai I.(A szociális munka története)	I	2	B	2	1	1	0
PF20JO112	Állam- és jogtudomány alapjai	I	2	K	3	2	0	0
PF01ID141	Angol, német, orosz I.	I	4	gyj	–	0	4	0
PF20SC112	Bevezetés a szociológiába	I	4	K	3	2	2	0
PF01EU112	Európa tanulmányok	I	2	K	3	2	0	0
PF01FI112	Filozófia	I	2	K	2	2	0	0
PF01IN111	Informatika	I	2	gyj	–	0	2	0
PF01KO311	Kommunikáció	I	2	gyj	1	1	1	0
PF20KJ412	Közigazgatási és szociális jog I. (Közigazgatási és önkormányzati jog)	I	2	K	2	2	0	0
PF01AL112	Pszichológia I. (Általános lélektan)	I	2	K	2	2	0	0
PF20YT110	Szakmai gyakorlat I.	I	3	B	5	0	0	3
PF01TS144	Testnevelés I.	I	1	ai	–	0	0	1
	Szabadon választott				4			
			30		29			
<b>II. félév</b>								
PF20EP212	A pedagógia alapjai II. (Életkorok pedagógiája és andragógia)	II	2	K	3	0	2	0
PF20SN212	A szociális munka elmélete és módszertana I. (Nevelési-oktatási intézményekben)	II	2	gyj	3	0	2	0
PF20SE112	A szociális professzió alapjai II.(A szociális munka elmélete)	II	2	K	2	1	1	0
PF01ID241	Angol, német, orosz II.	II	4	gyj	–	0	4	0
PF01EI212	Egészségügyi alapismeretek	II	2	K	3	2	0	0
PF20NJ312	Közigazgatási és szociális jog II. (Nevelési-oktatási intézmények jogi szabályozása)	II	3	K	2	0	2	0
PF20KU110	Kulturális antropológia	I	2	B	2	2	0	0
PF01FL212	Pszichológia II. (Fejlődéslélektan és gyakorlata)	II	3	K	2	1	2	0
PF20YT211	Szakmai gyakorlat II.	II	4	gyj	5	0	0	4
PF20SD312	Szociálpedagógia I.	II	2	gyj	2	1	1	0
PF20TP211	Társadalom- és szociálpolitika I.	II	2	gyj	2	0	2	0
PF01TS244	Testnevelés II.	II	1	ai	–	0	1	0
	Szabadon választott				2			
			29		28			
<b>III. félév</b>								
PF20GP512	A pedagógia alapjai III. (Sajátos nevelési igényű gyerekek nevelése)	III	2	gyj	2	1	1	0
PF20SG311	A szociális munka elmélete és módszertana II. (Gyermekvédelemben)	III	2	gyj	2	0	2	0
PF20SM211	A szociális professzió alapjai III. (A szociális munka módszertana)	III	2	gyj	2	0	2	0
PF01ID341	Angol, német, orosz III.	III	4	gyj	–	0	4	0
PF20GJ312	Közigazgatási és szociális jog III. (Gyermek- és családvédelmi jog)	III	2	K	2	0	2	0
PF20SL311	Pszichológia III. (Személyiség-lélektan)	III	1	K	2	1	0	0
	Szabadidő-szervezés	III	2	K	2	1	1	0
PF20YT311	Szakmai gyakorlat III.	III	5	gyj	6	0	0	5
PF20SD412	Szociálpedagógia II.	III	2	gyj	2	0	2	0
PF20SP312	Szociálpszichológia I.	III	3	K	3	2	1	0
PF20TP311	Társadalom- és szociálpolitika II.	III	2	gyj	2	1	1	0
PF01TS344	Testnevelés III.	III	1	ai	–	0	1	0
	Szabadon választott				4			
			28		29			
<b>IV. félév</b>								
PF20MU421	A multikulturális nevelés alapjai I.	IV	2	gyj	3	0	2	0
PF20VD421	A gyermekvédelem pedagógiája I.	IV	2	gyj	3	0	2	0
PF20SS511	A szociális munka elmélete és módszertana III. (Speciális szükségletűekkel)	IV	2	gyj	2	0	2	0
PF01ID441	Angol, német, orosz IV.	IV	4	gyj	–	0	4	0
PF20CP412	Családpedagógia I.	IV	2	K	2	0	2	0
PF20IK421	Irodalmi kultúra I.	IV	2	gyj	3	0	2	0
PF20JP421	Játékpédagógia I.	IV	2	gyj	3	0	2	0
PF20SJ512	Közigazgatási és szociális jog IV. (Szociális jog)	IV	2	K	2	1	1	0
PF20KI421	Közügyintézményi ismeretek I.	IV	2	gyj	3	0	2	0
PF20MZ521	Mozgáskultúra I.	IV	2	gyj	3	0	2	0
PF20RO421	Romológia I.	IV	2	gyj	3	0	2	0
PF20ZP421	Szabadidő-pedagógia I.	IV	2	gyj	3	0	2	0
PF20YT411	Szakmai gyakorlat IV.	IV	8	gyj	8	0	0	8
PF20SD511	Szociálpedagógia III.	IV	2	K	2	1	1	0
PF20SP411	Szociálpszichológia II.	IV	2	gyj	2	0	2	0
PF20TP412	Társadalom- és szociálpolitika III.	IV	3	K	3	2	1	0
PF20TE412	Társadalom-egészségtan I.	IV	2	K	2	1	1	0
PF01TS444	Testnevelés IV.	IV	1	ai	–	0	0	1

Kód	Tantárgy neve	Félév	óraszám	vizsga	kredit	ea	szemgyak.
PF20VK421	Vizuális kultúra I.	IV	2	gyj	3	0	2 0
PF20ZK421	Zenei kultúra I.	IV	2	gyj	3	0	2 0
			<b>34</b>		<b>35</b>		
	<b>V. félév</b>						
PF20MU521	A multikulturális nevelés alapjai II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF20VD521	A gyermekvédelem pedagógiája II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF20SB721	A szociális munka elmélete és módszertana IV. (Bentlakásos intézményekben)	V	2	gyj	2	0	2 0
PF20CP511	Családpedagógia II.	V	1	gyj	2	0	2 0
PF20FP512	Fejlesztő pedagógia I.	V	2	K	2	1	1 0
PF20TY511	Intenzív terepgyakorlat és feldolgozó szeminárium I.	V	8	gyj	6	0	0 8
PF20IK521	Irodalmi kultúra II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF20JP521	Játékpedagógia II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF20KI521	Közoktatási intézményi ismeretek II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF01MH611	Mentálhigiéné	V	2	gyj	2	0	2 0
PF20MZ621	Mozgáskultúra II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF20RO521	Romológia II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF20ZP521	Szabadidő-pedagógia II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF01DO520	Szakdolgozati konzultáció I.	V	–	B	3	0	0 0
PF20KF511	Személyiség- és szakmai készség-fejlesztő tréning I.	V	2	gyj	1	0	0 2
PF20TE511	Társadalom-egészségtan II.	V	2	gyj	2	1	1 0
PF20VK521	Vizuális kultúra II.	V	2	gyj	3	0	2 0
PF20ZK421	Zenei kultúra II.	V	2	gyj	3	0	2 0
			<b>29</b>		<b>32</b>		
	<b>VI. félév</b>						
PF20RE611	A rekreáció elmélete és gyakorlata	VI	2	gyj	2	1	1 0
PF20SF611	A szociális munka elmélete és módszertana V. (Deviáns fiatalokkal)	VI	2	gyj	2	0	2 0
PF20SK510	A tanácsadás elmélete és gyakorlata	VI	2	gyj	2	0	2 0
PF20CD711	Családpedagógia III (Családgondozás)	VI	3	gyj	1	1	2 0
PF20DR611	Fejlesztő pedagógia II. (Drámapedagógia)	VI	2	gyj	2	0	2 0
PF20TY611	Intenzív terepgyakorlat és feldolgozó szeminárium II.	VI	12	gyj	10	0	0 12
PF01DO620	Szakdolgozati konzultáció II.	VI	–	B	7	0	0 0
PF20KF611	Személyiség- és szakmai készség-fejlesztő tréning II.	VI	2	gyj	1	0	0 2
			<b>25</b>		<b>27</b>		
	<b>VII. félév</b>						
PF20SZ721	Összefüggő intézményen kívüli gyakorlat	VII	20	gyj	30	0	0 20

## SZOCIÁLIS MENEDZSER SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

**Szak neve:** Szociális menedzser szakirányú továbbképzési szak

**Tudományterület, tudományág:** Társadalomtudomány

**Képzési forma (tagozat):** levelező

**Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar

**Felvételi követelmény:** érettségi

**Képzési idő:** 3 év

**Félévek száma:** 6 félév

**Az oklevélhez szükséges kreditek száma:** 180

**Összes kontaktóra száma:** 2500

**A képzés képesítési követelményei:**

*1. A képzési cél*

Olyan szakemberek képzése, akik szakismereteik és képességek birtokában képesek bármilyen típusú szociális intézmény szakszerű, kliens- és minőségközpontú szervezésére, irányítására, működésének folyamatos megújítására, gazdálkodásának modern elvek szerint történő kialakítására, a korszerű nemzetközi menedzsment elvek meghonosítására, akik alkalmasak a rájuk bízott intézmények, illetve önálló egységeik szakmai és gazdasági tevékenységeinek és folyamatainak összehangolására, szervezésére és irányítására, az ott folyó tevékenységek folyamatos ellenőrzésére és javítására, a szociális szakma értékeinek védelmére, a releváns makroszintű folyamatok ismeretében képesek annak befolyásolására.

*2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:*

szociális menedzser

*3. A képzésben résztvevők köre*

Főiskolai vagy egyetemi szintű végzettség és szociális (szociális szervező, szociális munkás, szociálpedagógus, szociálpolitikus) vagy társadalomtudományi (szociológia, pszichológia, gyógypedagógusi, államigazgatási, teológiai, orvosi, egészségtudományi) jellegű alapképzési szakon vagy szociális vagy intézményvezetői jellegű szakirányú továbbképzési specializációval szerzett szakképzettség, valamint a szociális, munka vagy intézményvezetés területén szerzett 3 éves szakmai gyakorlat.

*4. A képzési idő*

Hat félév, legalább 840 tanóra. (Tanóra: oktató vezetésével és közreműködésével lezajló elméleti vagy gyakorlati óra, foglalkozás.)

Az elméleti és a gyakorlati jellegű képzés részaránya mintegy 60-40 %.

*5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai*

5.1. A szociális menedzsment elmélete

Három tantárgycsoportból áll: közgazdasági-jogi; szociális munka-társadalompolitikai-szociálpolitikai; szervezetirányítási és vezetési ismeretek.

E terület a képzési idő legalább 55 %-át alkotja. Az egyes tantárgycsoportok részaránya közel azonos, a képzési idő mintegy 20-20 %-át teszi ki.

5.2. A szociális menedzsment gyakorlata

Három foglalkozáscsoportból áll: vezetői tréning, készség-, kommunikáció- és személyiségfejlesztési csoportmunka; terepgyakorlat.

E terület a képzési idő legalább 35 %-át alkotja. A tréningfoglalkozások a képzési időnek legalább 10 %-át, az egyéb gyakorlatok legalább 15 %-át teszik ki.

## *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere, az ellenőrzés formái*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épül, részben egymástól független – aláírások, gyakorlati minősítések megszerzéséből, vizsgákból, gyakorlatok elvégzéséből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint záróvizsga letételéből tevődik össze.

### 6.1. Kötelező szigorlatok

Legalább két komplex szigorlat. Tárgyai:

- társadalompolitika, szociálpolitika, szociális munka alapjai,
- gazdálkodási és jogi ismeretek.

### 6.2. A szakdolgozat

Olyan írásbeli dolgozat, amely a szociális menedzsment elméleti vagy gyakorlati területeivel összefüggő témában készült, s tanúsítja, hogy a hallgató tanulmányaira támaszkodva, illetve a vonatkozó szakirodalom és gyakorlati vagy empirikus vizsgálati tapasztalatai feldolgozásával önállóan képes a tanult ismeretanyag alkotó alkalmazására.

### 6.3. A záróvizsga

#### 6.4. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a tantervben előírt valamennyi tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése,
- bírálattal elfogadott szakdolgozat.

#### 6.5. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- a képzés témaköreit átfogó komplex szóbeli vizsga, különös tekintettel a szervezet- és vezetéselmélet, valamint a vállalkozási ismeretekre, illetve a tanultak gyakorlati alkalmazására.

#### 6.6. A záróvizsga eredménye

A szakdolgozat és védeése alapján kapott érdemjegy és a szóbeli záróvizsgán nyújtott teljesítmény érdemjegye alapján számított átlag, ötfokozatú jeggyel kifejezve.



## SZOCIÁLIS MENEDZSER SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

Tantárgyi kód	Tantárgyak megnevezése	Tantárgyak óraszám	Évek, félévek, óraszám						Kredit
			I. év		II. év		III. év		
			1.félév	2.félév	3.félév	4.félév	5.félév	6.félév	
<b>KÖZGAZDÁSI-JOGI ISMERETEK</b>									
	Közigazgatási és önkormányzati jog	16	16K ea						4
	Szociális jog	14		14K ea					3
	Gazdasági jog	14		14K ea					3
	Munka és társadalombiztosítási jog	14			14K ea				3
	Mikroökonómia	20	20K ea						4
	Makroökonómia	20		20K ea					4
	Költségvetési gazdálkodás	24			24K ea				4
	Statisztika	14		14K ea					3
	Pénzügyi ismeretek	20		20K ea					4
	Számvitel	20			20K ea				4
	<b>Közgazdasági-jogi ismeretek összesen</b>	<b>176</b>	<b>36</b>	<b>82</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>
<b>SZOCIÁLIS MUNKA- TÁRSADALOMPOLITIKAI-SZOCIÁLPOLITIKAI ISMERETEK</b>									
	Szociálpolitika szociológiai megalapozása	20	20K ea						4
	Szociális munka I.	20	20KSZ1 ea						4
	Szociális munka II.	20		20gySZ1 szem					4
	Társadalom és szociálpolitika I.	20		20KSZ1 ea					4
	Társadalom és szociálpolitika II.	20			20GYSZ1 szem				4
	Szociálpszichológia	20	20K ea						4
	Közpolitikák	20	20K ea						4
	Szociálpolitika az EU-ban	16			16K ea				4
	Nonprofit szervezetek gazdálkodása	20			20Gy szem				4
	<b>Szoc.munka társ.pol-szoc.pol.-i ismeretek összesen</b>	<b>176</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>
<b>SZERVEZETIRÁNYÍTÁSI ÉS VEZETÉSI ISMERETEK</b>									
	Szervezés- és vezetéselmélet és módszertan I.	20			20KSZ2 ea				4
	Szervezés- és vezetéselmélet és módszertan II.	20				20GYSZ2 szem			4
	Területfejlesztés alapjai	26			26K ea				5
	Marketing	26				26GYSZ2 szem			5
	Public Relations (PR)	20					20K ea		4
	Minőségmenedzsment	24					24K ea		4
	Projektmenedzsment	20					20K ea		4
	Stratégiai menedzsment	20					20K ea		4
	<b>Szervezetirányítási és vezetési ismeretek összesen</b>	<b>176</b>			<b>46</b>	<b>46</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>34</b>

<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK</b>									
	Európai Unió gazdaságtana	14					14gyj szem		3
	Projekt menedzsment az EU-ban	14					14gyj szem		3
	Kommunikáció elmélet	14					14 gyj szem		3
	<b>Kötelezően választható tantárgyak összesen</b>	<b>14</b>					<b>14</b>		<b>3</b>
<b>SZAKMAI GYAKORLAT</b>									
	Vezetői tréning	30					26GY szem		6
	Kommunikációs tréning	30			30GY szem				6
	Üzleti tervezés	30					30GY szem		6
	Csoportdinamikai tréning	30					26GY szem		6
	Intézményi gyakorlat I.						56GY		10
	Intézményi gyakorlat II.	174						118GY	22
	<i>Szakmai gyakorlat összesen</i>	294	0	0	30	90	56	118	56
<b>SZIGORLAT</b>									
	Szigorlat I.				SZ1				
	Szigorlat II.					SZ2			
	<i>Szigorlatok összesen</i>								
<b>SZAKDOLGOZAT</b>									
	Szakedolgozati szeminárium I.	2					2GY szem		5
	Szakedolgozati szeminárium	2						2GY szem	10
	<i>Szakedolgozat összesen</i>	4							
	<b>FÉLÉV ÖSSZESEN</b>	840	116	122	164	164	154	120	180
	<b>KONTAKT ÓRASZÁMOK ÖSSZESEN</b>	<b>840</b>							

Közgazdasági és jogi ismeretek/Kontakt óraszámok összesen	<b>20,95%</b>
Törvényi előírás	<b>20%</b>
Szociális munka-társadalompolitika/Kontakt óraszámok összesen	<b>20,95%</b>
Törvényi előírás	<b>20%</b>
Vezetési ismeretek/Kontakt óraszámok összesen	<b>20,95%</b>
Törvényi előírás:	<b>20%</b>
Elméleti képzés	<b>65,00%</b>
Törvényi előírás:	<b>min 55 %</b>
Gyakorlati képzés	<b>35,00%</b>
Törvényi előírás:	<b>min.35%</b>

## VEZETŐ ÓVODAPEDAGÓGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

- **Szak neve:** *Vezető óvodapedagógus szakirányú továbbképzési szak*
- **Tudományterület, tudományág:** társadalomtudomány, vezetés-neveléstudomány
- **Képzési forma** (tagozat): levelező
- **Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar
- **Felvételi követelmény:** óvodapedagógus szakképzettség + 3 éves gyakorlat
- **Képzési idő:**

félévek száma:	4
az oklevélhez szükséges kreditek száma:	120
összes kontaktóra száma:	471
- **A továbbképzés képesítési követelményei:** (mellékelve)

*I. sz. melléklet*  
*a 131/1997. (II. 18.) MKM rendelethez*  
 (MŰVELŐDÉSI KÖZLÖNY 1997/8. sz. 578-579. o.)

### A vezető óvodapedagógus szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei

#### *1. A képzési cél*

Felsőfokú óvónői, illetve óvodapedagógusi oklevéllel rendelkezők továbbképzése, akik az elsajátított szakmai, vezetési, igazgatási, jogalkalmazási, gazdálkodási ismeretek felhasználásával képesek az óvodákkal kapcsolatos különböző szintű vezetői munkakörök szakszerű betöltésére; szaktanácsadói tevékenység és független szakértői feladatok ellátására; fenntartókkal, a közoktatási rendszer más intézményeivel, az óvoda társadalmi környezetével való hatékony együttműködésre; a napi óvónői teendők innovatívabb végzésére a helyi nevelési programok fejlesztésére; az óvoda menedzselésére.

#### *2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:* **vezető óvodapedagógus**

A szakirányú továbbképzésben kizárólag felsőfokú, vagy főiskolai végzettséggel, óvónői, illetve óvodapedagógusi szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.

#### *3. A képzési idő*

4 félév, nappali tagozaton legalább 1120 tanóra.

Esti, levelező tagozaton, távoktatásban a képzési időt a felsőoktatási intézmény határozza meg oly módon, hogy a képzési idő nem lehet kevesebb a nappali tagozaton megállapított képzési időnél.

A képzési idő magába foglalja a kötelező, kötelezően választandó és szabadon választható tantárgyak elméleti és gyakorlati óráit, valamint a kötelező, szakmai gyakorlatok idejét.

A gyakorlati képzés az összóraszám 35 – 38 %-a.

Meghatározások:

A félév a nappali tagozaton legalább 15 szorgalmi hét. Egy szorgalmi hét legalább 16 tanórából áll. A legkisebb összóraszám félévenként 240 tanóra.

A levelező tagozaton egy konzultációs órához egy óra egyéni tanulás, a távoktatási tagozaton egy kontakt órához öt óra egyéni tanulás tartozik.

#### *4. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai*

a.) Közoktatás-rendszertani ismeretek (a képzési idő 20-25%-a).

A közoktatási rendszer alakulásának fejlődéstörténete; a rendszert meghatározó tényezőknél, alapelveinek ismerete, különös tekintettel a nemzetközi tapasztalatokra, a hazai nevelési és oktatási intézmények strukturális változásaira, tartalmi megújulására; autonómia, alternativitás az óvodákban; innovatív törekvések, kísérletek; helyi nevelési programok, szaktanácsadás, szakértés, szakmai segítő szolgáltatások; az óvoda helye, kapcsolata a rendszer más elemeivel.

b.) Vezetéseméleti szakismeretek (a képzési idő 30-35%-a).

Vezetéseméleti felfogások, alkalmazási lehetőségeik; vezetési funkciók; tervezésemélet és gyakorlati technikái; szervezésemélet, döntésemélet; pedagógiai ellenőrzés-elemzés-értékelés sajátosságai.

c.) Vezetéslélektani szakismeretek (a képzési idő 15-25%-a).

A vezetési funkciók és a vezetési szerep pszichológiája, csoportdinamika, szociometria, kontaktometria, motiváció, innováció, kommunikáció, konfliktuspedagógia, önismereti, önfejlesztési tréningek, információáramoltatási technikák.

d.) Igazgatási, jogalkalmazási, gazdálkodási ismeretek (a képzési idő 20-30%-a).

Tanügyigazgatás, óvodaszervezés, munkáltatói jogkörből eredő feladatok, bér-, létszám-, készlegazdálkodás, erőforrás-menedzselés.

#### *5. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgákból – kollokviumok, kötelező szigorlatok – , valamint szakmai gyakorlatok , tréningek teljesítésből, szakdolgozat elkészítéséből, záróvizsga letételéből tevődik össze.

##### *5. 1 Általánosan kötelező szigorlatok:*

- óvodavezetés elmélete,
- óvodavezetés módszertana.

##### *5. 2. A szakdolgozat:*

A szakdolgozat a szakképzettségnek megfelelő választott probléma megoldása, amelynek elkészítésével a hallgató bizonyítja, hogy tájékozott a tananyagban túlmenően a hazai és nemzetközi szakirodalomban, képes ismereteinek alkotó alkalmazására.

##### *5. 3. A záróvizsgára bocsátás feltételei:*

- a tantervben előírt vizsgák eredményes letétele és más tanulmányi követelmények teljesítése,
- a szakdolgozat elkészítése, benyújtása.

5. 4. A záróvizsga részei:

- a szakmai tárgyakat átfogó – komplex – szóbeli vizsga,
- a szakdolgozat megvédése.

5. 5. A záróvizsga eredménye:

A szakdolgozatra adott osztályzatnak, annak megvédésére adott osztályzatnak, valamint a záróvizsgán tett komplex szóbeli vizsga osztályzatának számított egyszerű átlag.

#### **41/1999. (X. 13.) OM rendelet**

##### **a pedagógus-szakvizsga képesítési követelményeiről**

###### 1. számú melléklet a 41/1999. (X. 13.) OM rendelethez

###### ***A pedagógus-szakvizsga képesítési követelményei***

###### *1. A képzési cél*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés célja, hogy a pedagógus-munkakör betöltésére jogosult, felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők a közoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXIX. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 17. §-ának (5)-(6) bekezdésében szabályozott szakvizsgát a képzés keretében teljesítsék.

A szakvizsgára történő felkészítés a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: R.) meghatározottak szerint az alapképzésben szerzett szaktudományi ismeretek, illetve a pedagógusi tevékenység ellátásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek megerősítését, elmélyítését, felfrissítését, a legújabb ismeretekkel történő kiegészítését biztosítja.

Felkészíthet a pedagógus-munkakörökhöz, illetve a közoktatási intézményekhez kapcsolódó speciális feladatok ellátására.

A képzés keretében a pedagógusoknak – közoktatási tapasztalataikra építve –

- a közoktatási rendszer és intézmények eredményes (hatékony) irányítására, működésére,
- az oktatás-nevelés tartalmi szabályozásának új követelményeire, azoknak a szaktárgyi oktatásban és a nevelésben történő gyakorlati alkalmazására,
- az egyéni sajátosságokra érzékeny személyiségformálás elveire és módszereire vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket kell szerezniük, s ezekről számot adniuk.

###### *2. A szakvizsga teljesítésének oklevélben történő megjelölése*

- Pedagógus-szakképzettség esetében: szakvizsgázott pedagógus.

###### *3. A képzésben résztvevők köre*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzésben a Ktv.-ben és az R. 13. §-ának (1)-(2) bekezdésében meghatározott felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel, továbbá legalább három év pedagógus-munkakörben szerzett szakmai gyakorlattal lehet részt venni.

###### *4. A képzési idő*

4.1. Esti, illetve levelező tagozaton 4 félév, összesen 120 kredit, legalább 360 tanóra.

4.2. A képzési idő magában foglalja a kötelezően oktatott és a választás szerint oktatott tanulmányi területek elméleti és gyakorlati óráit, valamint a csoportos foglalkozások idejét. A gyakorlati jellegű foglalkozásokra, a gyakorlati feladatok megoldására fordított idő együttesen a képzési időnek legalább 40%-a. Amennyiben a képzés jellege szakmai gyakorlatot is feltételez, annak aránya a teljes képzési időnek legalább 25%-a.

4.3. E képesítési követelmények alkalmazásában a tanóra: a tananyag elsajátításához, a gyakorlati feladatok megoldásához és azok ellenőrzéséhez főiskolai, illetve egyetemi oktató személyes közreműködését igénylő idő.

4.4. A felsőoktatási intézmény a képzési időn belül tantervébe iktathat tanórán kívüli, önálló feldolgozást igénylő feladatokat is.

4.5. A szakirányú továbbképzés indítható távoktatás formájában is, amennyiben a felsőoktatási intézmény előzetesen megszerzi a Magyar Akkreditációs Bizottság támogató állásfoglalását.

4.6. A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményei – az R. 2. §-a (3) bekezdésében, valamint a 11. §-a (3) bekezdésében foglaltak alapján – részben teljesíthetők a pedagógus-továbbképzéshez kapcsolódó, korábban szakirányú továbbképzésben vagy a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendelet szerint akkreditált pedagógus-továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával. A beszámított programok óraszámja csökkenti a képzési időt, a csökkentés azonban nem haladhatja meg a szakirányú továbbképzés tanóraszámának 25%-át.

4.7. A 2. számú mellékletben felsorolt jogszabályok alapján szakirányú továbbképzésben újabb szakképzettséget szerzett pedagógusok – a szakirányú továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával – további, legalább egy féléves képzésben teljesíthetik a pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményeit. A képzés ismeretanyaga e rendelet 5.1. pontjában foglalt, kötelezően oktatott tanulmányi terület témaköreit foglalja magába. A tanórák száma legalább 180 óra, amely alól a 2. számú mellékletben felsorolt szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei alapján – a korábbi tanulmányok beszámításával – a felsőoktatási intézmény a tantervében és tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint adhat felmentést.

#### *5. A képzés fő tanulmányi területei és arányai*

A pedagógus-szakvizsgát meghatározó 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben foglaltak szerint a szakvizsgára felkészítő képzés kötelezően oktatott és választás szerint oktatott tanulmányi területekre épül.

##### *5.1. Kötelezően oktatott tanulmányterület témakörei*

5.1.1. Közigazgatási vezetési ismeretek: egyes központi állami szervek, a közigazgatás rendszere; az Európai Unió alapintézményei és a magyar integrációs felkészülés legfontosabb feladatai; alapvető államháztartási ismeretek.

5.1.2. A nevelési-oktatási intézmény mint szervezet működése és külső kapcsolatai, így különösen: a jogi feltételek (a közoktatást, a családot, a gyermeki és személyiségjogokat, az állampolgári és tanulói jogokat szabályozó törvények); az intézményfejlesztés különböző stratégiái; az oktatási intézmény és minőségbiztosítás; intézményszintű tervezés; kapcsolatrendszerek az intézményben; az intézményi légkör szociálpszichológiai jellemzői, összefüggése a teljesítménnyel; tanári, tanulói és szülői szerveződések.

Az intézmény fenntartójának jogai és kötelezései; egyeztetési mechanizmusok és fórumok az intézmény és a fenntartói között; a gyermekek családjával való kapcsolattartás és intézményes formái. Kommunikációs kölcsönviszony a környezettel (az intézmény képének tudatos alakítása a helyi közvéleményben; média és közoktatás; az oktatási intézménnyel szemben támasztott helyi igények megfogalmazása, feltárása). Az intézmény természeti és épített környezete.

5.1.3. A nevelési-oktatási intézmények hatékonyságának mutatói, lehetséges mérési módjai: a közoktatás ellenőrzési, mérési, értékelési rendszere, a minőségbiztosítás feladatainak irányítása, szervezése, az intézmény önértékelése és a külső értékelés (átvilágítás); az eredménymérés a tanulók körében, a belső és külső vizsgák szerepe a tanulmányi teljesítmények megállapításában és minősítésében, a minőségbiztosítási módszerei.

5.1.4 A pedagógus az iskolai szervezetben: a pedagógus munkatevékenységei; pedagógiai folyamattervezés, -szervezés; pedagógusszerepek; szakmai önismeret a pedagógiai gyakorlatban, pedagógusok mentálhigiénéje, a pedagógus tevékenységét segítő új eljárások, módszerek, technikák.

5.1.5. Sajátos pedagógiai és/vagy pszichológiai ismereteket igénylő személyek/csoportok nevelése-oktatása: az értelmi, érzelmi és/vagy testi fejlettségük miatt speciális nevelési szükségletű gyermekek a közoktatásban; az intézményes gyermek- és ifjúságvédelemre szoruló csoportok; nemzetiségi és etnikai kisebbségek az oktatásügyben, az erkölcsi nevelés formái; a felnőttoktatás új útjai; a drogmegelőzés, az egészséges életvitel feladatai, alapvető mentálhigiénés ismeretek.

A kötelezően oktatott tanulmányi terület témakörei a képzési időnek legalább 50%-át veszik igénybe.

#### *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az ellenőrzési rendszer az intézményi tantervben – az e mellékletben foglaltak figyelembevételével – előírt aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák (beszámolók, kollokviumok, szigorlat) letételéből, a szakmai gyakorlat(ok) teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.1. A kötelező vizsgák és gyakorlati jegyek száma:

- gyakorlati jegy legalább 4;
- kollokvium legalább 6;
- szigorlat (komplex) 1.

A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. Témaköreit az 5. pont alapján a nevelés-oktatás tervezéséről, metodikai ismeretekről és az intézmény munkájának értékeléséről kell összeállítani.

6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozat olyan a szakterületre vonatkozó empirikus vizsgálaton, szintetizáló elméleti elemzésen vagy fejlesztő munkán alapuló, alkotó jellegű szakmai feladat, amellyel a hallgató tanúsítja, hogy tájékozott témájának szakirodalmában és hazai gyakorlatában, képes önállóan, kreatívan alkalmazni a szakon tanult ismereteket elméleti vagy gyakorlati problémák megoldásában.

6.3. A záróvizsga

6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az intézményi tantervben előírt követelmények teljesítése, valamint
- a bíráló(k) által elfogadott szakdolgozat benyújtása.

6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga.

A szóbeli vizsga témakörei a főbb tanulmányi területek tananyagából alakítandók ki oly módon, hogy a különböző tantárgyak közötti összefüggések, kapcsolatok kerüljenek előtérbe. A záróvizsgán a hallgatónak témáját saját intézményére (illetve munkájára) vonatkoztatva is be kell mutatnia.

A záróvizsgát a felsőoktatási intézmények belső rendjüknek megfelelően szervezik, a záróvizsga bizottságnak kell, hogy legyen a közoktatásban dolgozó (szakvizsgázott) tagja.

6.3.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye az alábbi érdemjegyek egészre kerekített számtani átlaga:

- a szigorlat érdemjegye,
- a szakdolgozat és -védelem átlageredménye,
- a záróvizsga szóbeli vizsgájának érdemjegye.

### Tantervi háló a vezető óvodapedagógus szakirányú továbbképzési szak számára

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>KÖZOKTATÁS-VEZETŐI ISMERETEK</b>						
Intézmény és társadalom Ea+Gy	óra/vizsga kredit	22 B 7				
Európa tanulmányok Ea+Sz	óra/vizsga kredit	12 B 4				
Bevezetés a vezetésstudományba Ea+Sz	óra/vizsga kredit	12 B 4				
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>15</b>				<b>15</b>
<b>AZ ÓVODA MINT SZERVEZET MŰKÖDÉSE ÉS KAPCSOLATAI</b>						
A vezetés emberi tényezői Ea+Gy	óra/vizsga kredit	27 K 8				
Kommunikációs ismeretek Ea+T	óra/vizsga kredit	17 B 4				
Intézményfejlesztési stratégiák (Altern.prog., HOP továbbfejlt.) Ea+Sz	óra/vizsga kredit		17 K 5			
Jogi ismeretek Ea+Gy	óra/vizsga kredit				22 B 6	
A tervezés elmélete és gyakorlata Ea+Gy	óra/vizsga kredit		17 gyj. 6			
Információáramoltatási technikák Ea+Gy	óra/vizsga kredit			10 ai. -		
A szervezés elmélete és gyakorlata Ea+Gy	óra/vizsga kredit			22 gyj. 4		
Az óvodavezetés elmélete Sz	óra/vizsga kredit		5 SZ			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>33</b>
<b>VEZETŐI KÉPESSÉGEK FEJLESZTÉSE</b>						
Személyiséglélektan Ea+Sz	óra/vizsga kredit	15 K 5				
Szervezetfejlesztés Ea+Gy	óra/vizsga kredit		17 gyj. 6			
Szervezetpszichológia Ea+Sz	óra/vizsga kredit			12 K 5		
Vezetői képesség-felmérő tréning T	óra/vizsga kredit	15 ai. -				
Döntésmélet és gyakorlat Ea+T	óra/vizsga kredit		17 K 7			
A konfliktuskezelés elmélete és tréning Ea+T	óra/vizsga kredit		17 gyj. 7			
Pedagógiai tréning T	óra/vizsga kredit			12 ai. -		
Erőforrás-gazdálkodás Ea+Sz	óra/vizsga kredit				12 gyj. 4	
Szaktanácsadás, szakértés Ea+Gy	óra/vizsga kredit				10 ai. -	
Gazdálkodási ismeretek Sz	óra/vizsga kredit				10 ai. -	
Vezetői képességfejlesztő tréning T	óra/vizsga kredit				10 ai. -	
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>5</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>34</b>
<b>AZ ÓVODA HATÉKONYSÁGÁNAK MUTATÓI, MÉRÉSI MÓDJAI</b>						
Ellenőrzés-értékelés Ea+Gy	óra/vizsga kredit			22 B 8		
Minőségfejlesztés az óvodában Ea+Gy	óra/vizsga kredit			32 gyj. 8		
Az óvodavezetés módszertana Sz	óra/vizsga kredit			11 SZ		
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>16</b>		<b>16</b>
<b>A PEDAGÓGUS AZ ÓVODAI SZERVEZETBEN</b>						
Mentálhigiéné Ea+Sz	óra/vizsga kredit		17 gyj. 6			
Szakmai önismereti tréning T	óra/vizsga kredit	10 ai. -				
Differenciált fejlesztés az óvodában Ea+Sz	óra/vizsga kredit				12 K 6	



<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>6</b>		<b>6</b>	<b>12</b>
<b>SAJÁTOS PEDAGÓGIAI/PSZICHOLÓGIAI ISMERETEKET IGÉNYLŐ GYERMEKEK NEVELÉSE</b>						
Sajátos nevelési igényű gyerekek nevelése Ea+Sz	óra/vizsga kredit	-----	-----	-----	10 ai -	
<b>Összesen: (kredit)</b>					-	-
<b>SAKDOLGOZAT</b>						
Szakedolgozati konzultáció Sz	óra/vizsga kredit	-----	2 B 3	12 B 3	15 B 4	
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

Ea= Előadás  
Sz= Szeminárium  
Gy= Gyakorlat  
T= Tréning

### SZIGORLATOK:

	<b>Résztárgyai:</b>	<b>Kreditértékek:</b>
<b>Óvodavezetés elmélete (II. félév)</b>	Intézmény és társadalom	7
	Bevezetés a vezetéstudományba	4
	A vezetés emberi tényezői	8
	Mentálhigiéne	6
	A tervezés elmélete és gyakorlata	6
	Döntésmélet	7
	Konfliktuskezelés	7
	<b>Szigorlat (hozzárendelve az Óvodavezetés elmélete kreditjeihez)</b>	
<b>Óvodavezetés módszertana (III. félév)</b>	Minőségfejlesztés az óvodában	8
	Ellenőrzés-értékelés	8
	Kommunikációs ismeretek	4
	Szervezetpszichológia	5
	<b>Szigorlat (hozzárendelve az Óvodavezetés módszertana kreditjeihez)</b>	

### KREDITMEGOSZLÁS:

	<b>I. félév</b>	<b>II. félév</b>	<b>III. félév</b>	<b>IV. félév</b>	<b>Összesen:</b>
<i>Elméleti órák:</i>	50	40	55	35	180
<i>Gyakorlat órák:</i>	80	67	78	66	291
<b>Összes óraszám:</b>	<b>130</b>	<b>107</b>	<b>133</b>	<b>101</b>	<b>471</b>
<b>Kreditszám:</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>120</b>

## KOMMUNIKÁCIÓ ÉS BESZÉDFEJLESZTŐ PEDAGÓGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

<b>Szak megnevezése:</b>	<i>Kommunikáció és beszédfejlesztő pedagógus</i>
<b>Tudományterület, tudományág:</b>	Társadalomtudomány, neveléstudomány
<b>Képzési forma:</b>	levelező
<b>Szakért felelős kar:</b>	Debreceni Egyetem Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar
<b>Felvételi követelmény:</b>	pedagógus szakképzettség és hároméves gyakorlat
<b>Képzési idő:</b>	
félévek száma:	4
az oklevélhez szükséges kreditek száma:	120
összes kontaktórák száma	15

A továbbképzés képesítési követelményei: (mellékelve)

### **41/1999. (X. 13.) OM rendelet**

#### **a pedagógus-szakvizsga képesítési követelményeiről**

1. számú melléklet a 41/1999. (X. 13.) OM rendelethez

#### **A pedagógus-szakvizsga képesítési követelményei**

##### *1. A képzési cél*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés célja, hogy a pedagógus-munkakör betöltésére jogosult, felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők a közoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXIX. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 17. §-ának (5)-(6) bekezdésében szabályozott szakvizsgát a képzés keretében teljesítsék.

A szakvizsgára történő felkészítés a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: R.) meghatározottak szerint az alapképzésben szerzett szaktudományi ismeretek, illetve a pedagógusi tevékenység ellátásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek megerősítését, elmélyítését, felfrissítését, a legújabb ismeretekkel történő kiegészítését biztosítja.

Felkészíthet a pedagógus-munkakörökhöz, illetve a közoktatási intézményekhez kapcsolódó speciális feladatok ellátására.

- A képzés keretében a pedagógusoknak – közoktatási tapasztalataikra építve -
- a közoktatási rendszer és intézmények eredményes (hatékony) irányítására, működésére,
  - az oktatás-nevelés tartalmi szabályozásának új követelményeire, azoknak a szaktárgyi oktatásban és a nevelésben történő gyakorlati alkalmazására,
  - az egyéni sajátosságokra érzékeny személyiségformálás elveire és módszereire vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket kell szerezniük, s ezekről számot adniuk.
2. *A szakvizsga teljesítésének oklevélben történő megjelölése*
- Pedagógus-szakképzettség esetében: szakvizsgázott pedagógus.

##### *3. A képzésben résztvevők köre*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzésben a Ktv.-ben és az R. 13. §-ának (1)-(2) bekezdésében meghatározott felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel, továbbá legalább három év pedagógus-munkakörben szerzett szakmai gyakorlattal lehet részt venni.

#### *4. A képzési idő*

4.1. Esti, illetve levelező tagozaton 4 félév, összesen 120 kredit, legalább 360 tanóra.

4.2. A képzési idő magában foglalja a kötelezően oktatott és a választás szerint oktatott tanulmányi területek elméleti és gyakorlati óráit, valamint a csoportos foglalkozások idejét. A gyakorlati jellegű foglalkozásokra, a gyakorlati feladatok megoldására fordított idő együttesen a képzési időnek legalább 40%-a. Amennyiben a képzés jellege szakmai gyakorlatot is feltételez, annak aránya a teljes képzési időnek legalább 25%-a.

4.3. E képesítési követelmények alkalmazásában a tanóra: a tananyag elsajátításához, a gyakorlati feladatok megoldásához és azok ellenőrzéséhez főiskolai, illetve egyetemi oktató személyes közreműködését igénylő idő.

4.4. A felsőoktatási intézmény a képzési időn belül tantervébe iktathat tanórán kívüli, önálló feldolgozást igénylő feladatokat is.

4.5. A szakirányú továbbképzés indítható távoktatás formájában is, amennyiben a felsőoktatási intézmény előzetesen megszerzi a Magyar Akkreditációs Bizottság támogató állásfoglalását.

4.6. A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményei – az R. 2. §-a (3) bekezdésében, valamint a 11. §-a (3) bekezdésében foglaltak alapján – részben teljesíthetők a pedagógus-továbbképzéshez kapcsolódó, korábban szakirányú továbbképzésben vagy a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendelet szerint akkreditált pedagógus-továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával. A beszámított programok óraszámának csökkenti a képzési időt, a csökkentés azonban nem haladhatja meg a szakirányú továbbképzés tanóraszámának 25%-át.

4.7. A 2. számú mellékletben felsorolt jogszabályok alapján szakirányú továbbképzésben újabb szakképzettséget szerzett pedagógusok – a szakirányú továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával – további, legalább egy féléves képzésben teljesíthetik a pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményeit. A képzés ismeretanyaga e rendelet 5.1. pontjában foglalt, kötelezően oktatott tanulmányi terület témaköreit foglalja magába. A tanórák száma legalább 180 óra, amely alól a 2. számú mellékletben felsorolt szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei alapján – a korábbi tanulmányok beszámításával – a felsőoktatási intézmény a tantervében és tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint adhat felmentést.

#### *5. A képzés fő tanulmányi területei és arányai*

A pedagógus-szakvizsgát meghatározó 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben foglaltak szerint a szakvizsgára felkészítő képzés kötelezően oktatott és választás szerint oktatott tanulmányi területekre épül.

5.1. Kötelezően oktatott tanulmányterület témakörei

5.1.1. Közigazgatási vezetési ismeretek: egyes központi állami szervek, a közigazgatás rendszere; az Európai Unió alapintézményei és a magyar integrációs felkészülés legfontosabb feladatai; alapvető államháztartási ismeretek.

5.1.2. A nevelési-oktatási intézmény mint szervezet működése és külső kapcsolatai, így különösen: a jogi feltételek (a közoktatást, a családot, a gyermeki és személyiségjogokat, az állampolgári és tanuló jogokat szabályozó törvények); az intézményfejlesztés különböző stratégiái; az oktatási intézmény és minőségbiztosítás; intézményszintű tervezés; kapcsolatrendszerek az intézményben; az intézményi légkör szociálpszichológiai jellemzői, összefüggése a teljesítménnyel; tanári, tanuló és szülői szerveződések.

Az intézmény fenntartójának jogai és kötelességei; egyeztetési mechanizmusok és fórumok az intézmény és a fenntartói között; a gyermekek családjával való kapcsolattartás és intézményes formái. Kommunikációs kölcsönviszony a környezettel (az intézmény képének tudatos alakítása a helyi közvéleményben; média és közoktatás; az oktatási intézménnyel szemben támasztott helyi igények megfogalmazása, feltárása). Az intézmény természeti és épített környezete.

5.1.3. A nevelési-oktatási intézmények hatékonyságának mutatói, lehetséges mérési módjai: a közoktatás ellenőrzési, mérési, értékelési rendszere, a minőségbiztosítás feladatainak

irányítása, szervezése, az intézmény önértékelése és a külső értékelés (átvilágítás); az eredményérés a tanulók körében, a belső és külső vizsgák szerepe a tanulmányi teljesítmények megállapításában és minősítésében, a minőségbiztosítási módszerei.

5.1.4 A pedagógus az iskolai szervezetben: a pedagógus munkatevékenységei; pedagógiai folyamatervezés, -szervezés; pedagógusszerepek; szakmai önismeret a pedagógiai gyakorlatban, pedagógusok mentálhigiénéje, a pedagógus tevékenységét segítő új eljárások, módszerek, technikák.

5.1.5. Sajátos pedagógiai és/vagy pszichológiai ismereteket igénylő személyek/csoportok nevelése-oktatása: az értelmi, érzelmi és/vagy testi fejlettségük miatt speciális nevelési szükségletű gyermekek a közoktatásban; az intézményes gyermek- és ifjúságvédelemre szoruló csoportok; nemzetiségi és etnikai kisebbségek az oktatásügyben, az erkölcsi nevelés formái; a felnőttoktatás új útjai; a drogmegelőzés, az egészséges életvitel feladatai, alapvető mentálhigiénés ismeretek. A kötelezően oktatott tanulmányi terület témakörei a képzési időnek legalább 50%-át veszik igénybe.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ellenőrzési rendszer az intézményi tantervben – az e mellékletben foglaltak figyelembevételével – előírt aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák (beszámolók, kollokviumok, szigorlat) letételéből, a szakmai gyakorlat(ok) teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.1. A kötelező vizsgák és gyakorlati jegyek száma:

- gyakorlati jegy legalább 4;
- kollokvium legalább 6;
- szigorlat (komplex) 1.

A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. Témaköreit az 5. pont alapján a nevelés-oktatás tervezéséről, metodikai ismeretekről és az intézmény munkájának értékeléséről kell összeállítani.

6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozat olyan a szakterületre vonatkozó empirikus vizsgálaton, szintetizáló elméleti elemzésen vagy fejlesztő munkán alapuló, alkotó jellegű szakmai feladat, amellyel a hallgató tanúsítja, hogy tájékozott témájának szakirodalmában és hazai gyakorlatában, képes önállóan, kreatívan alkalmazni a szakon tanult ismereteket elméleti vagy gyakorlati problémák megoldásában.

6.3. A záróvizsga

6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az intézményi tantervben előírt követelmények teljesítése, valamint
- a bíráló(k) által elfogadott szakdolgozat benyújtása.

6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga.

A szóbeli vizsga témakörei a főbb tanulmányi területek tananyagából alakítandók ki oly módon, hogy a különböző tantárgyak közötti összefüggések, kapcsolatok kerüljenek előtérbe. A záróvizsgán a hallgatónak témáját saját intézményére (illetve munkájára) vonatkoztatva is be kell mutatnia.

A záróvizsgát a felsőoktatási intézmények belső rendjüknek megfelelően szervezik, a záróvizsga bizottságnak kell, hogy legyen a közoktatásban dolgozó (szakvizsgázott) tagja.

6.3.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye az alábbi érdemjegyek egészre kerekített számtani átlaga:

- a szigorlat érdemjegye,
- a szakdolgozat és -védés átlageredménye,
- a záróvizsga szóbeli vizsgájának érdemjegye.

**TANTERVI HÁLÓ A Kommunikáció és beszédfejlesztő pedagógia  
pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzési szak számára**

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>ELMÉLETI ALAPOK</b>						
A kommunikáció elmélete	Ea.	óra/vizsga kredit	15 K 10	-	-	-
A szövegalkotás módszertana	Ea.+gyak.	óra/vizsga kredit	10 B 6	-	-	-
Hagyományörzés és kommunikáció	Ea.+gyak.	óra/vizsga kredit	-	10 ai	-	-
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
<b>GYAKORLATI KÉPZÉS ELMÉLETI MEGALAPOZÁSA</b>						
A pedagógus kommunikációja	Ea.	óra/vizsga kredit	10 gyj 5	-	-	-
A beszédfejlesztés módszertana I.	Sz.+gyak.	óra/vizsga kredit	10 ai -	-	-	-
A beszédfejlesztés módszertana II.	Sz.+gyak.	óra/vizsga kredit	-	10 K 10	-	-
Alkalmazott drámapedagógia	T.	óra/vizsga kredit	10 B 5	-	-	-
Mese és pszichológia	Ea.	óra/vizsga kredit	10 B 6	-	-	-
Irodalmi kommunikáció és Szövegtípusok	Ea.+gyak.	óra/vizsga kredit	-	15 B 6	-	-
Írott média	Ea.+gyak.	óra/vizsga kredit	-	10 ai	-	-
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>32</b>
<b>GYAKORLATI KÉPZÉS</b>						
Kommunikációs tréning	T.	óra/vizsga kredit	15 ai -	-	-	-
Beszédfejlesztési gyakorlat I.	Gy.	óra/vizsga kredit	10 ai -	-	-	-
Beszédfejlesztési gyakorlat II.	Gy.	óra/vizsga kredit	-	10 gyj 6	-	-
Szövegelemzési gyakorlat	Gy.	óra/vizsga kredit	-	10 ai	-	-
Hagyományörzés és kommunikáció a gyermeki világban	Ea.+gy.	óra/vizsga kredit	-	15 gyj 6	-	-
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakdolgozati konzultáció II.		óra/vizsga kredit	-	5 ai	-	-

Ea= Előadás  
Sz= Szeminárium  
Gy= Gyakorlat  
T= Tréning

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>KÖZIGAZGATÁSI VEZETŐI ISMERETEK</b>						
Intézmény és társadalom Ea.	óra/vizsga kredit			16 K 6		
Európa tanulmányok Ea.	óra/vizsga kredit				8 B 3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>AZ INTÉZMÉNY MINT SZERVEZET – MŰKÖDÉSE ÉS KAPCSOLATAI</b>						
Jogi és államigazgatási ismeretek	óra/vizsga kredit				8 ai -	
Szervezetfejlesztés Ea.+Sz.	óra/vizsga kredit				8 gyj 3	
Az intézmény információs rendszere Ea.+Gy.	óra/vizsga kredit			10 gyj 4		
Minőségbiztosítási rendszerek és irányítás	óra/vizsga kredit			12 K 6		
Minőség az intézményben és a pedagógus munkájában	óra/vizsga kredit				Sz -	
Marketing és PR-tevékenység Ea.+Sz.	óra/vizsga kredit				8 B 3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>
<b>HATÉKONYSÁGI MUTATÓK</b>						
Mérés a pedagógiában Gy.				12 gyj 4		
A minőségbiztosítás gyakorlati ismeretei Gy.	óra/vizsga kredit				10 gyj 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
Mentálhigiéne Ea.-.+Gy.	óra/vizsga kredit			8 B 3		
Kommunikáció és média	óra/vizsga kredit				8 ai -	
Tervezés és módszerek a pedagógiai folyamatban Ea.+Gy	óra/vizsga kredit				10 gyj 6	
A felnőttoktatás új útjai, módszerei Ea.	óra/vizsga kredit			10 ai -		
Szakmai kompetenciát fejlesztő tréning	óra/vizsga kredit			12 ai -	8 ai -	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>SPECIÁLIS PSZICHOLÓGIAI, PEDAGÓGIAI ISMERETEKET IGÉNYLŐ GYERMEKEKKEL VALÓ FOGLALKOZÁS</b>						
Kisebbségek az oktatásügyben Ea.+szem.	óra/vizsga kredit				10 B 4	
A differenciálás pedagógiai- pszichológiai alapjai Ea.+Sz.+Gy	óra/vizsga kredit			12 B 4	10 K 5	
Gyermek-, család- és Ifjúságvédelem Ea.+Sz.	óra/vizsga kredit				12 B 4	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>4</b>	<b>13</b>	<b>17</b>
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakedolgozat	óra/vizsga kredit			4 B 5	6 B 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

## ÓVODAI ZENEI NEVELÉS LEGÚJABB ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

- **Szak neve:** *Az óvodai zenei nevelés legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei*
- **Tudományterület, tudományág:** Társadalomtudomány, Neveléstudomány
- **Képzési forma** (tagozat): levelező
- **Szakért felelős kar:** DEHPF Kar
- **Felvételi követelmény:** Óvodapedagógus szakképzettség + 3 éves gyakorlat
- **Képzési idő:**

félévek száma:	4
az oklevélhez szükséges kreditek száma:	120
összes kontaktóra száma:	400

A továbbképzés képesítési követelményei (mellékelve)

### 41/1999. (X. 13.) OM rendelet

#### a pedagógus-szakvizsga képesítési követelményeiről

1. számú melléklet a 41/1999. (X. 13.) OM rendelethez

#### ***A pedagógus-szakvizsga képesítési követelményei***

##### *1. A képzési cél*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés célja, hogy a pedagógus-munkakör betöltésére jogosult, felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők a közoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXIX. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 17. §-ának (5)-(6) bekezdésében szabályozott szakvizsgát a képzés keretében teljesítsék.

A szakvizsgára történő felkészítés a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: R.) meghatározottak szerint az alapképzésben szerzett szaktudományi ismeretek, illetve a pedagógusi tevékenység ellátásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek megerősítését, elmélyítését, felfrissítését, a legújabb ismeretekkel történő kiegészítését biztosítja.

Felkészíthet a pedagógus-munkakörökhöz, illetve a közoktatási intézményekhez kapcsolódó speciális feladatok ellátására.

A képzés keretében a pedagógusoknak – közoktatási tapasztalataikra építve –

- a közoktatási rendszer és intézmények eredményes (hatékony) irányítására, működésére,
- az oktatás-nevelés tartalmi szabályozásának új követelményeire, azoknak a szaktárgyi oktatásban és a nevelésben történő gyakorlati alkalmazására,
- az egyéni sajátosságokra érzékeny személyiségformálás elveire és módszereire vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket kell szereznük, s ezekről számot adniuk.

##### *2. A szakvizsga teljesítésének oklevélben történő megjelölése*

- Pedagógus-szakképzettség esetében: szakvizsgázott pedagógus.

##### *3. A képzésben résztvevők köre*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzésben a Ktv.-ben és az R. 13. §-ának (1)-(2) bekezdésében meghatározott felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel, továbbá legalább három év pedagógus-munkakörben szerzett szakmai gyakorlattal lehet részt venni.

##### *4. A képzési idő*

- 4.1. Esti, illetve levelező tagozaton 4 félév, összesen 120 kredit, legalább 360 tanóra.

4.2. A képzési idő magában foglalja a kötelezően oktatott és a választás szerint oktatott tanulmányi területek elméleti és gyakorlati óráit, valamint a csoportos foglalkozások idejét. A gyakorlati jellegű foglalkozásokra, a gyakorlati feladatok megoldására fordított idő együttesen a képzési időnek legalább 40%-a. Amennyiben a képzés jellege szakmai gyakorlatot is feltételez, annak aránya a teljes képzési időnek legalább 25%-a.

4.3. E képesítési követelmények alkalmazásában a tanóra: a tananyag elsajátításához, a gyakorlati feladatok megoldásához és azok ellenőrzéséhez főiskolai, illetve egyetemi oktató személyes közreműködését igénylő idő.

4.4. A felsőoktatási intézmény a képzési időn belül tantervébe iktathat tanórán kívüli, önálló feldolgozást igénylő feladatokat is.

4.5. A szakirányú továbbképzés indítható távoktatás formájában is, amennyiben a felsőoktatási intézmény előzetesen megszerzi a Magyar Akkreditációs Bizottság támogató állásfoglalását.

4.6. A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményei – az R. 2. §-a (3) bekezdésében, valamint a 11. §-a (3) bekezdésében foglaltak alapján – részben teljesíthetők a pedagógus-továbbképzéshez kapcsolódó, korábban szakirányú továbbképzésben vagy a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendelet szerint akkreditált pedagógus-továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával. A beszámított programok óraszama csökkenti a képzési időt, a csökkentés azonban nem haladhatja meg a szakirányú továbbképzés tanóraszámának 25%-át.

4.7. A 2. számú mellékletben felsorolt jogszabályok alapján szakirányú továbbképzésben újabb szakképzettséget szerzett pedagógusok – a szakirányú továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával – további, legalább egy féléves képzésben teljesíthetik a pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményeit. A képzés ismeretanyaga e rendelet 5.1. pontjában foglalt, kötelezően oktatott tanulmányi terület témaköreit foglalja magába. A tanórák száma legalább 180 óra, amely alól a 2. számú mellékletben felsorolt szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei alapján – a korábbi tanulmányok beszámításával – a felsőoktatási intézmény a tantervében és tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint adhat felmentést.

#### *5. A képzés fő tanulmányi területei és arányai*

A pedagógus-szakvizsgát meghatározó 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben foglaltak szerint a szakvizsgára felkészítő képzés kötelezően oktatott és választás szerint oktatott tanulmányi területekre épül.

##### *5.1. Kötelezően oktatott tanulmányterület témakörei*

5.1.1. Közigazgatási vezetési ismeretek: egyes központi állami szervek, a közigazgatás rendszere; az Európai Unió alapintézményei és a magyar integrációs felkészülés legfontosabb feladatai; alapvető államháztartási ismeretek.

5.1.2. A nevelési-oktatási intézmény mint szervezet működése és külső kapcsolatai, így különösen: a jogi feltételek (a közoktatást, a családot, a gyermeki és személyiségjogokat, az állampolgári és tanulókat szabályozó törvények); az intézményfejlesztés különböző stratégiái; az oktatási intézmény és minőségbiztosítás; intézményszintű tervezés; kapcsolatrendszerek az intézményben; az intézményi légkör szociálpszichológiai jellemzői, összefüggése a teljesítménnyel; tanári, tanulói és szülői szerveződések.

Az intézmény fenntartójának jogai és kötelei; egyeztetési mechanizmusok és fórumok az intézmény és a fenntartói között; a gyermekek családjával való kapcsolattartás és intézményes formái. Kommunikációs kölcsönviszony a környezettel (az intézmény képének tudatos alakítása a helyi közvéleményben; média és közoktatás; az oktatási intézménnyel szemben támasztott helyi igények megfogalmazása, feltárása). Az intézmény természeti és épített környezete.

5.1.3. A nevelési-oktatási intézmények hatékonyságának mutatói, lehetséges mérési módjai: a közoktatás ellenőrzési, mérési, értékelési rendszere, a minőségbiztosítás feladatainak



irányítása, szervezése, az intézmény önértékelése és a külső értékelés (átvilágítás); az eredményérés a tanulók körében, a belső és külső vizsgák szerepe a tanulmányi teljesítmények megállapításában és minősítésében, a minőségbiztosítási módszerei.

5.1.4 A pedagógus az iskolai szervezetben: a pedagógus munkatevékenységei; pedagógiai folyamattervezés, -szervezés; pedagógusszerepek; szakmai önismeret a pedagógiai gyakorlatban, pedagógusok mentálhigiénéje, a pedagógus tevékenységét segítő új eljárások, módszerek, technikák.

5.1.5. Sajátos pedagógiai és/vagy pszichológiai ismereteket igénylő személyek/csoportok nevelése-oktatása: az értelmi, érzelmi és/vagy testi fejlettségük miatt speciális nevelési szükségletű gyermekek a közoktatásban; az intézményes gyermek- és ifjúságvédelemre szoruló csoportok; nemzetiségi és etnikai kisebbségek az oktatásügyben, az erkölcsi nevelés formái; a felnőttoktatás új útjai; a drogmegelőzés, az egészséges életvitel feladatai, alapvető mentálhigiénés ismeretek.

A kötelezően oktatott tanulmányi terület témakörei a képzési időnek legalább 50%-át veszik igénybe.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ellenőrzési rendszer az intézményi tantervben – az e mellékletben foglaltak figyelembevételével – előírt aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák (beszámolók, kollokviumok, szigorlat) letételéből, a szakmai gyakorlat(ok) teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.1. A kötelező vizsgák és gyakorlati jegyek száma:

- gyakorlati jegy legalább 4;
- kollokvium legalább 6;
- szigorlat (komplex) 1.

A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. Témaköreit az 5. pont alapján a nevelés-oktatás tervezéséről, metodikai ismeretekről és az intézmény munkájának értékeléséről kell összeállítani.

6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozat olyan a szakterületre vonatkozó empirikus vizsgálaton, szintetizáló elméleti elemzésen vagy fejlesztő munkán alapuló, alkotó jellegű szakmai feladat, amellyel a hallgató tanúsítja, hogy tájékozott témájának szakirodalmában és hazai gyakorlatában, képes önállóan, kreatívan alkalmazni a szakon tanult ismereteket elméleti vagy gyakorlati problémák megoldásában.

6.3. A záróvizsga

6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az intézményi tantervben előírt követelmények teljesítése, valamint
- a bíráló(k) által elfogadott szakdolgozat benyújtása.

6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga.

A szóbeli vizsga témakörei a főbb tanulmányi területek tananyagából alakítandók ki oly módon, hogy a különböző tantárgyak közötti összefüggések, kapcsolatok kerüljenek előtérbe. A záróvizsgán a hallgatónak témáját saját intézményére (illetve munkájára) vonatkoztatva is be kell mutatnia.

A záróvizsgát a felsőoktatási intézmények belső rendjüknek megfelelően szervezik, a záróvizsga bizottságnak kell, hogy legyen a közoktatásban dolgozó (szakvizsgázott) tagja.

6.3.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye az alábbi érdemjegyek egészre kerekített számtani átlaga:

- a szigorlat érdemjegye,
- a szakdolgozat és -védés átlageredménye,
- a záróvizsga szóbeli vizsgájának érdemjegye.

**Tantervi háló az Óvodai zenei nevelés legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzési szak számára**

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>KÖZIGAZGATÁSI VEZETŐI ISMERETEK</b>						
Intézmény és társadalom	óra/vizsga kredit	16 K 6				
Európa tanulmányok	óra/vizsga kredit		8 B 3			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>6</b>	<b>3</b>			<b>9</b>
<b>AZ INTÉZMÉNY MINT SZERVEZET – MŰKÖDÉSE ÉS KAPCSOLATAI</b>						
Jogi és államigazgatási ismeretek	óra/vizsga kredit		8 a1 -			
Szervezetfejlesztés	óra/vizsga kredit		8 gyj. 3			
Az intézmény információs rendszere	óra/vizsga kredit	10 gyj. 4				
Minőségbiztosítási rendszerek és irányítás	óra/vizsga kredit	12 K 6				
Minőség az intézményben és a pedagógus munkájában	óra/vizsga kredit		Sz -			
Marketing és PR-tevékenység	óra/vizsga kredit		8 B 3			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>10</b>	<b>6</b>			<b>16</b>
<b>HATÉKONYSÁGI MUTATÓK</b>						
Mérés a pedagógiában	óra/vizsga kredit	12 gyj. 4				
A minőségbiztosítás gyakorlati ismeretei	óra/vizsga kredit		10 gyj. 5			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>4</b>	<b>5</b>			<b>9</b>
<b>A PEDAGÓGUS</b>						
Mentálhigiéne	óra/vizsga kredit	8 B 3				
Kommunikáció és média	óra/vizsga kredit		8 a1 -			
Tervezés és módszerek a pedagógiai folyamatban	óra/vizsga kredit		10 gyj. 6			
A felnőttoktatás új útjai, módszerei	óra/vizsga kredit	10 a1 -				
Szakmai kompetenciát fejlesztő tréning	óra/vizsga kredit	12 a1 -	8 a1 -			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>3</b>	<b>6</b>			<b>9</b>

Ea= előadás  
Sz= Szeminárium  
Gy= Gyakorlat  
T= Tréning

## SPECIÁLIS PSZICHOLÓGIAI, PEDAGÓGIAI ISMERETEKET IGÉNYLŐ GYERMEKEKKEL VALÓ FOGLALKOZÁS

Kisebbségek az oktatásügyben	óra/vizsga kredit		10 B 4			
A differenciálás pedagógiai- pszichológiai alapjai	óra/vizsga kredit	12 B 4	10 K 5			
Gyermek-, család- és ifjúságvédelem	óra/vizsga kredit		12 B 4			
<b>Összesen: (kredit)</b>		4	13			17
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakdolgozat	óra/vizsga kredit		6 ai -			
<b>GYAKORLATI KÉPZÉS ELMÉLETI MEGALAPOZÁSA</b>						
Szolfézs és zeneelmélet Ea + Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2	8 K 4	
Zeneirodalom Ea + Gy	óra/vizsga kredit			10 gyj. 2	8 K 4	
Zenepedagógia Ea + Gy	óra/vizsga kredit			10 gyj. 3	10 K 4	
Néphagyomány Ea + Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2	8 K 4	
<b>Összesen: (kredit)</b>				9	16	25
<b>GYAKORLATI KÉPZÉS</b>						
Ének-zene és népi gyermekjáték (gyakorlat) Gy	óra/vizsga kredit			18 gyj. 5	18 gyj. 3	
Karének (gyakorlat) Gy	óra/vizsga kredit			10 gyj. 1	10 gyj. 1	
Hangszerjáték, kamarazene (gyakorlat) Gy	óra/vizsga kredit			16 gyj. 4	16 gyj. 2	
Hang-játék-mozgás (gyakorlat) Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2	8 gyj. 1	
Gyermekhangszer készítés (gyakorlat) Gy	óra/vizsga kredit			4 gyj. 3	4 gyj. 3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				15	10	25
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakdolgozat	óra/vizsga kredit			10 B 5	10 B 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				5	5	10

### KREDITMEGOSZLÁS:

	I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév	Összesen:
<b>Elméleti órák:</b>	72	76	44	44	236
<b>Gyakorlat órák:</b>	28	24	56	56	164
<b>Összes óraszám:</b>	100	100	100	100	400
<b>Kreditszám:</b>	27	33	29	31	120

## PEDAGÓGUSOK FELKÉSZÍTÉSE SZAKTANÁCSADÓI, SZAKÉRTŐI FELADATOKRA A JÁTÉKBAN SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

- **Szak neve:**  
*Pedagógusok felkészítése szaktanácsadói, szakértői feladatokra a játékban*
- **Tudományterület, tudományág:** Társadalomtudomány, Neveléstudomány
- **Képzési forma (tagozat):** levelező
- **Szakért felelős kar:** DEHPF Kar
- **Felvételi követelmény:** Óvodapedagógus szakképzettség + 3 éves gyakorlat
- **Képzési idő:**

félévek száma:	4
az oklevélhez szükséges kreditek száma:	120
összes kontaktóra száma:	400

### 41/1999. (X. 13.) OM rendelet a pedagógus-szakvizsga képesítési követelményeiről

#### 1. számú melléklet a 41/1999. (X. 13.) OM rendelethez

#### **A pedagógus-szakvizsga képesítési követelményei**

##### *1. A képzési cél*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés célja, hogy a pedagógus-munkakör betöltésére jogosult, felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők a közoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXIX. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 17. §-ának (5)-(6) bekezdésében szabályozott szakvizsgát a képzés keretében teljesítsék.

A szakvizsgára történő felkészítés a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: R.) meghatározottak szerint az alapképzésben szerzett szaktudományi ismeretek, illetve a pedagógusi tevékenység ellátásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek megerősítését, elmélyítését, felfrissítését, a legújabb ismeretekkel történő kiegészítését biztosítja.

Felkészíthet a pedagógus-munkakörökhöz, illetve a közoktatási intézményekhez kapcsolódó speciális feladatok ellátására.

A képzés keretében a pedagógusoknak – közoktatási tapasztalataikra építve -

- a közoktatási rendszer és intézmények eredményes (hatékony) irányítására, működésére,
  - az oktatás-nevelés tartalmi szabályozásának új követelményeire, azoknak a szaktárgyi oktatásban és a nevelésben történő gyakorlati alkalmazására,
  - az egyéni sajátosságokra érzékeny személyiségformálás elveire és módszereire
- vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket kell szerezniük, s ezekről számot adniuk.

##### *2. A szakvizsga teljesítésének oklevélben történő megjelölése*

- Pedagógus-szakképzettség esetében: szakvizsgázott pedagógus.

##### *3. A képzésben résztvevők köre*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzésben a Ktv.-ben és az R. 13. §-ának (1)-(2) bekezdésében meghatározott felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel, továbbá legalább három év pedagógus-munkakörben szerzett szakmai gyakorlattal lehet részt venni.

##### *4. A képzési idő*

- 4.1. Esti, illetve levelező tagozaton 4 félév, összesen 120 kredit, legalább 360 tanóra.

4.2. A képzési idő magában foglalja a kötelezően oktatott és a választás szerint oktatott tanulmányi területek elméleti és gyakorlati óráit, valamint a csoportos foglalkozások idejét. A gyakorlati jellegű foglalkozásokra, a gyakorlati feladatok megoldására fordított idő együttesen a képzési időnek legalább 40%-a. Amennyiben a képzés jellege szakmai gyakorlatot is feltételez, annak aránya a teljes képzési időnek legalább 25%-a.

4.3. E képesítési követelmények alkalmazásában a tanóra: a tananyag elsajátításához, a gyakorlati feladatok megoldásához és azok ellenőrzéséhez főiskolai, illetve egyetemi oktató személyes közreműködését igénylő idő.

4.4. A felsőoktatási intézmény a képzési időn belül tantervébe iktathat tanórán kívüli, önálló feldolgozást igénylő feladatokat is.

4.5. A szakirányú továbbképzés indítható távoktatás formájában is, amennyiben a felsőoktatási intézmény előzetesen megszerzi a Magyar Akkreditációs Bizottság támogató állásfoglalását.

4.6. A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményei – az R. 2. §-a (3) bekezdésében, valamint a 11. §-a (3) bekezdésében foglaltak alapján – részben teljesíthetők a pedagógus-továbbképzéshez kapcsolódó, korábban szakirányú továbbképzésben vagy a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendelet szerint akkreditált pedagógus-továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával. A beszámított programok óraszámának csökkentése a képzési időt, a csökkentés azonban nem haladhatja meg a szakirányú továbbképzés tanóraszámának 25%-át.

4.7. A 2. számú mellékletben felsorolt jogszabályok alapján szakirányú továbbképzésben újabb szakképzettséget szerzett pedagógusok – a szakirányú továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával – további, legalább egy féléves képzésben teljesíthetik a pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményeit. A képzés ismeretanyaga e rendelet 5.1. pontjában foglalt, kötelezően oktatott tanulmányi terület témaköreit foglalja magába. A tanórák száma legalább 180 óra, amely alól a 2. számú mellékletben felsorolt szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei alapján – a korábbi tanulmányok beszámításával – a felsőoktatási intézmény a tantervében és tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint adhat felmentést.

#### *5. A képzés fő tanulmányi területei és arányai*

A pedagógus-szakvizsgát meghatározó 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben foglaltak szerint a szakvizsgára felkészítő képzés kötelezően oktatott és választás szerint oktatott tanulmányi területekre épül.

##### *5.1. Kötelezően oktatott tanulmányterület témakörei*

5.1.1. Közigazgatási vezetési ismeretek: egyes központi állami szervek, a közigazgatás rendszere; az Európai Unió alapintézményei és a magyar integrációs felkészülés legfontosabb feladatai; alapvető államháztartási ismeretek.

5.1.2. A nevelési-oktatási intézmény mint szervezet működése és külső kapcsolatai, így különösen: a jogi feltételek (a közoktatást, a családot, a gyermeki és személyiségjogokat, az állampolgári és tanulókat szabályozó törvények); az intézményfejlesztés különböző stratégiái; az oktatási intézmény és minőségbiztosítás; intézményszintű tervezés; kapcsolatrendszerek az intézményben; az intézményi légkör szociálpszichológiai jellemzői, összefüggése a teljesítménnyel; tanári, tanulói és szülői szerveződések.

Az intézmény fenntartójának jogai és kötelei; egyeztetési mechanizmusok és fórumok az intézmény és a fenntartói között; a gyermekek családjával való kapcsolattartás és intézményes formái. Kommunikációs kölcsönviszony a környezettel (az intézmény képének tudatos alakítása a helyi közvéleményben; média és közoktatás; az oktatási intézménnyel szemben támasztott helyi igények megfogalmazása, feltárása). Az intézmény természeti és épített környezete.

5.1.3. A nevelési-oktatási intézmények hatékonyságának mutatói, lehetséges mérési módjai: a közoktatás ellenőrzési, mérési, értékelési rendszere, a minőségbiztosítás feladatainak

irányítása, szervezése, az intézmény önértékelése és a külső értékelés (átvilágítás); az eredménymérés a tanulók körében, a belső és külső vizsgák szerepe a tanulmányi teljesítmények megállapításában és minősítésében, a minőségbiztosítási módszerei.

5.1.4 A pedagógus az iskolai szervezetben: a pedagógus munkatevékenységei; pedagógiai folyamattervezés, -szervezés; pedagógusszerepek; szakmai önismeret a pedagógiai gyakorlatban, pedagógusok mentálhigiénéje, a pedagógus tevékenységét segítő új eljárások, módszerek, technikák.

5.1.5. Sajátos pedagógiai és/vagy pszichológiai ismereteket igénylő személyek/csoportok nevelése-oktatása: az értelmi, érzelmi és/vagy testi fejlettségük miatt speciális nevelési szükségletű gyermekek a közoktatásban; az intézményes gyermek- és ifjúságvédelemre szoruló csoportok; nemzetiségi és etnikai kisebbségek az oktatásügyben, az erkölcsi nevelés formái; a felnőttoktatás új útjai; a drogmegelőzés, az egészséges életvitel feladatai, alapvető mentálhigiénés ismeretek.

A kötelezően oktatott tanulmányi terület témakörei a képzési időnek legalább 50%-át veszik igénybe.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ellenőrzési rendszer az intézményi tantervben – az e mellékletben foglaltak figyelembevételével – előírt aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák (beszámolók, kollokviumok, szigorlat) letételéből, a szakmai gyakorlat(ok) teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.1. A kötelező vizsgák és gyakorlati jegyek száma:

- gyakorlati jegy legalább 4;
- kollokvium legalább 6;
- szigorlat (komplex) 1.

A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. Témaköreit az 5. pont alapján a nevelés-oktatás tervezéséről, metodikai ismeretekről és az intézmény munkájának értékeléséről kell összeállítani.

6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozat olyan a szakterületre vonatkozó empirikus vizsgálaton, szintetizáló elméleti elemzésen vagy fejlesztő munkán alapuló, alkotó jellegű szakmai feladat, amellyel a hallgató tanúsítja, hogy tájékozott témájának szakirodalmában és hazai gyakorlatában, képes önállóan, kreatívan alkalmazni a szakon tanult ismereteket elméleti vagy gyakorlati problémák megoldásában.

6.3. A záróvizsga

6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az intézményi tantervben előírt követelmények teljesítése, valamint
- a bíráló(k) által elfogadott szakdolgozat benyújtása.

6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga.

A szóbeli vizsga témakörei a főbb tanulmányi területek tananyagából alakítandók ki oly módon, hogy a különböző tantárgyak közötti összefüggések, kapcsolatok kerüljenek előtérbe. A záróvizsgán a hallgatónak témáját saját intézményére (illetve munkájára) vonatkoztatva is be kell mutatnia.

A záróvizsgát a felsőoktatási intézmények belső rendjüknek megfelelően szervezik, a záróvizsga bizottságnak kell, hogy legyen a közoktatásban dolgozó (szakvizsgázott) tagja.

6.3.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye az alábbi érdemjegyek egészre kerekített számtani átlaga:

- a szigorlat érdemjegye,
- a szakdolgozat és -védés átlageredménye,
- a záróvizsga szóbeli vizsgájának érdemjegye.

## Tantervi háló a Pedagógusok felkészítése szaktanácsadói, szakértői feladatokra a játékokban pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzési szak számára

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>KÖZIGAZGATÁSI VEZETŐI ISMERETEK</b>						
Intézmény és társadalom	óra/vizsga kredit	16 K 6				
Európa tanulmányok	óra/vizsga kredit		8 B 3			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>6</b>	<b>3</b>			<b>9</b>
<b>AZ INTÉZMÉNY MINT SZERVEZET – MŰKÖDÉSE ÉS KAPCSOLATAI</b>						
Jogi és államigazgatási ismeretek	óra/vizsga kredit		8 aí -			
Szervezetfejlesztés	óra/vizsga kredit		8 gyj. 3			
Az intézmény információs rendszere	óra/vizsga kredit	10 gyj. 4				
Minőségbiztosítási rendszerek és irányítás	óra/vizsga kredit	12 K 6				
Minőség az intézményben és a pedagógus munkájában	óra/vizsga kredit		Sz -			
Marketing és PR-tevékenység	óra/vizsga kredit		8 B 3			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>10</b>	<b>6</b>			<b>16</b>
<b>HATÉKONYSÁGI MUTATÓK</b>						
Mérés a pedagógiában	óra/vizsga kredit	12 gyj. 4				
A minőségbiztosítás gyakorlati ismeretei	óra/vizsga kredit		10 gyj. 5			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>4</b>	<b>5</b>			<b>9</b>
<b>A PEDAGÓGUS</b>						
Mentálhigiéne	óra/vizsga kredit	8 B 3				
Kommunikáció és média	óra/vizsga kredit		8 aí -			
Tervezés és módszerek a pedagógiai folyamatban	óra/vizsga kredit		10 gyj. 6			
A felnőttoktatás új útjai, módszerei	óra/vizsga kredit	10 aí -				
Szakmai kompetenciát fejlesztő tréning	óra/vizsga kredit	12 aí -	8 aí -			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>3</b>	<b>6</b>			<b>9</b>

Ea= Eőadás  
Sz= Szeminárium  
Gy= Gyakorlat  
T= Tréning

### Speciális pszichológiai, pedagógiai ismereteket igénylő gyermekekkel való foglalkozás

Kisebbségek az oktatásügyben	óra/vizsga kredit		10 B 4			
A differenciálás pedagógiai-pszichológiai alapjai	óra/vizsga kredit	12 B 4	10 K 5			
Gyermek-, család- és ifjúságvédelem	óra/vizsga kredit		12 B 4			
<b>Összesen: (kredit)</b>		<b>4</b>	<b>13</b>			<b>17</b>
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakdolgozat	óra/vizsga kredit		6 aí -			

### Kötelezően választható specializáció I.: Szaktanácsadó a játékokban

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>SZAKTANÁCSADÓ A KÖZOKTATÁSI RENDSZERBEN</b>						
A szaktanácsadó és szakértő kompetenciája jogi szabályozás Ea + Sz	óra/vizsga kredit			16 B 6	8 gyj. 3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>A SZAKTANÁCSADÁS MÓDSZERTANI KÉRDÉSEI A JÁTÉKBAN</b>						
A szaktanácsadó felkészülése dokumentációja Ea + Sz + Gy	óra/vizsga kredit			4 gyj. 2	14 gyj. 4	
A szaktanácsadás módszerei Sz + Gy	óra/vizsga kredit			8 K 4	14 gyj. 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>A SZAKTANÁCSADÓ SZEMÉLYE, KAPCSOLATAI</b>						
Önismeret és személyiség-fejlesztés (tréning)	óra/vizsga kredit			8 aif -		
A szaktanácsadó kapcsolatrendszere, segítő fejlesztő tevékenysége Ea+Gy	óra/vizsga kredit			4 gyj. 2	22 K 4	
Szupervízió Gy	óra/vizsga kredit				12 gyj. 4	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

<b>SZAKTÁRGYI ISMERETEK</b>						
A játépszichológia és játépedagógia legújabb ismeretei Ea	óra/vizsga kredit			16 K 4		
Játék és kommunikáció Ea + Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2		
Játék a szakmódszertanokban és a tantárgypedagógiákban* Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2		
Játék a helyi és választható* Programokban Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2		
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>8</b>		<b>8</b>
<b>GYAKORLAT</b>						
A szaktanácsadás gyakorlata Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 3	12 gyj. 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>ÁTHALLGATÁS SZABADON VÁLASZTOTT TÉMÁBAN MÁSIK TANULMÁNYI TERÜLETEN**</b>						
Szakértői (mérési, értékelési) Ismeretek Ea + Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 3	8 gyj. 3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakedolgozat	óra/vizsga Kredit			4 B 5	6 B 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

\* 2 kreditpont megszerzése kötelező

\*\* A 60 kreditpont fölött biztosított tanulmányi lehetőség



**Kötelezően választható specializáció II.: Szakértő (mérési, értékelési) a játéokban**

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>SAKÉRTŐ A KÖZOKTATÁSI RENDSZERBEN</b>						
A szakértő és szaktanácsadó kompetenciája, jogi szabályozás Ea + Sz	óra/vizsga kredit			16 B 6	12 gyj. 3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>A SZAKÉRTŐI TEVÉKENYSÉG (MÉRÉSI, ÉRTÉKELÉSI) MÓDSZERTANI KÉRDÉSEI A JÁTÉKBAN</b>						
A minőségi elemzés, értékelés módszertana Ea + Sz + Gy	óra/vizsga kredit			16 gyj. 7	22 K 9	
Információáramlás, elektronikus adattárolás és felhasználás Gy	óra/vizsga kredit			8 ai. -	8 ai. -	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
<b>A SZAKÉRTŐ SZEMÉLYE, KAPCSOLATAI</b>						
Önismeret és személyiség-fejlesztés tréning	óra/vizsga kredit			8 ai. -		
A szakértő kapcsolatrendszere, segítő, fejlesztő tevékenysége Ea + Gy	óra/vizsga kredit				16 gyj. 5	
Szupervízió Gy	óra/vizsga kredit				8 gyj. 4	
<b>Összesen: (kredit)</b>					<b>9</b>	<b>9</b>
<b>SAKÉRTŐI ISMERETEK</b>						
A játépszichológia és játékpedagógia legújabb ismeretei Ea	óra/vizsga kredit			16 K 4		
Játék és kommunikáció Ea + Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2		
Játék a szakmódszertanokban és a tantárgypedagógiákban* Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2		
Játék a választható és helyi programokban* Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2		
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>8</b>		<b>8</b>
<b>GYAKORLAT</b>						
A szakértői munka gyakorlata Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 3	12 gyj. 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>ÁTHALLGATÁS SZABADON VÁLASZTOTT TÉMÁBAN MÁSIK TANULMÁNYI TERÜLETEN**</b>						
Szaktanácsadói ismeretek a játéokban Ea + Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 3	8 gyj. 3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakdolgozat	óra/vizsga kredit			4 B 5	6 B 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

\* 2 kreditpont megszerzése kötelező

\*\* A 60 kreditpont fölött biztosított tanulmányi lehetőség

**Szigorlatok:**

	<b>Résztárgyai:</b>	<b>Kreditértékek:</b>
<b>Minőség az intézményben és a pedagógus munkájában</b>	Intézmény és társadalom	6
	Minőségbiztosítás és irányítás	6
	Tervezés és módszerek a pedagógiai folyamatban	6

**Kreditmegoszlás:*****Szaktanácsadó a játékban (I. specializáció)***

	<b>I. félév</b>	<b>II. félév</b>	<b>III. félév</b>	<b>IV. félév</b>	<b>Összesen:</b>
<i>Elméleti órák:</i>	72	76	42	44	234
<i>Gyakorlat órák:</i>	28	24	58	56	166
<b>Összes óraszám:</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>400</b>
<b>Kreditszám:</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>

***Szakértő (mérési, értékelési) a játékban (II. specializáció)***

	<b>I. félév</b>	<b>II. félév</b>	<b>III. félév</b>	<b>IV. félév</b>	<b>Összesen:</b>
<i>Elméleti órák:</i>	72	76	40	36	224
<i>Gyakorlat órák:</i>	28	24	68	56	176
<b>Összes óraszám:</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>92</b>	<b>400</b>
<b>Kreditszám:</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>120</b>

**PREVENTÍV ÉS DIFFERENCIÁLÓ NEVELÉS, A GYERMEK-, IFJÚSÁG- ÉS  
CSALÁDVÉDELEM PEDAGÓGIAI-PSZICHOLOGIAI, MÓDSZERTANI  
ISMERETEI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS**

- Szak neve: *Preventív és differenciáló nevelés, a gyermek-, ifjúság- és családvédelem pedagógiai-pszichológiai, módszertani ismeretei*
- Tudományterület, tudományág: Társadalomtudomány, Neveléstudomány
- Képzési forma (tagozat): levelező
- Szakért felelős kar: Debreceni Egyetem Hajdúbozsörményi Pedagógiai Főiskolai Kar
- Felvételi követelmény: Pedagógus szakképzettség + 3 éves gyakorlat
- Képzési idő:
 

félévek száma:	4
az oklevélhez szükséges kreditek száma:	120
összes kontaktóra száma:	400

**41/1999. (X. 13.) OM rendelet a pedagógus-szakvizsga képesítési követelményeiről  
1. számú melléklet a 41/1999. (X. 13.) OM rendelethez**

***A pedagógus-szakvizsga képesítési követelményei***

***1. A képzési cél***

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés célja, hogy a pedagógus-munkakör betöltésére jogosult, felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők a közoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXIX. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 17. §-ának (5)-(6) bekezdésében szabályozott szakvizsgát a képzés keretében teljesítsék.

A szakvizsgára történő felkészítés a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: R.) meghatározottak szerint az alapképzésben szerzett szaktudományi ismeretek, illetve a pedagógusi tevékenység ellátásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek megerősítését, elmélyítését, felfrissítését, a legújabb ismeretekkel történő kiegészítését biztosítja.

Felkészíthet a pedagógus-munkakörökhöz, illetve a közoktatási intézményekhez kapcsolódó speciális feladatok ellátására.

A képzés keretében a pedagógusoknak – közoktatási tapasztalataikra építve –

- a közoktatási rendszer és intézmények eredményes (hatékony) irányítására, működésére,
- az oktatás-nevelés tartalmi szabályozásának új követelményeire, azoknak a szaktárgyi oktatásban és a nevelésben történő gyakorlati alkalmazására,
- az egyéni sajátosságokra érzékeny személyiségformálás elveire és módszereire vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket kell szereznük, s ezekről számot adniuk.

***2. A szakvizsga teljesítésének oklevélben történő megjelölése***

- Pedagógus-szakképzettség esetében: szakvizsgázott pedagógus.

***3. A képzésben résztvevők köre***

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzésben a Ktv.-ben és az R. 13. §-ának (1)-(2) bekezdésében meghatározott felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel, továbbá legalább három év pedagógus-munkakörben szerzett szakmai gyakorlattal lehet részt venni.

***4. A képzési idő***

4.1. Esti, illetve levelező tagozaton 4 félév, összesen 120 kredit, legalább 360 tanóra.

4.2. A képzési idő magában foglalja a kötelezően oktatott és a választás szerint oktatott tanulmányi területek elméleti és gyakorlati óráit, valamint a csoportos foglalkozások idejét. A

gyakorlati jellegű foglalkozásokra, a gyakorlati feladatok megoldására fordított idő együttesen a képzési időnek legalább 40%-a. Amennyiben a képzés jellege szakmai gyakorlatot is feltételez, annak aránya a teljes képzési időnek legalább 25%-a.

4.3. E képesítési követelmények alkalmazásában a tanóra: a tananyag elsajátításához, a gyakorlati feladatok megoldásához és azok ellenőrzéséhez főiskolai, illetve egyetemi oktató személyes közreműködését igénylő idő.

4.4. A felsőoktatási intézmény a képzési időn belül tantervébe iktathat tanórán kívüli, önálló feldolgozást igénylő feladatokat is.

4.5. A szakirányú továbbképzés indítható távoktatás formájában is, amennyiben a felsőoktatási intézmény előzetesen megszerzi a Magyar Akkreditációs Bizottság támogató állásfoglalását.

4.6. A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményei – az R. 2. §-a (3) bekezdésében, valamint a 11. §-a (3) bekezdésében foglaltak alapján – részben teljesíthetők a pedagógus-továbbképzéshez kapcsolódó, korábban szakirányú továbbképzésben vagy a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendelet szerint akkreditált pedagógus-továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával. A beszámított programok óraszámának csökkentése a képzési időt, a csökkentés azonban nem haladhatja meg a szakirányú továbbképzés tanóraszámának 25%-át.

4.7. A 2. számú mellékletben felsorolt jogszabályok alapján szakirányú továbbképzésben újabb szakképzettséget szerzett pedagógusok – a szakirányú továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával – további, legalább egy féléves képzésben teljesíthetik a pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményeit. A képzés ismeretanyaga e rendelet 5.1. pontjában foglalt, kötelezően oktatott tanulmányi terület témaköreit foglalja magába. A tanórák száma legalább 180 óra, amely alól a 2. számú mellékletben felsorolt szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei alapján – a korábbi tanulmányok beszámításával – a felsőoktatási intézmény a tantervében és tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint adhat felmentést.

#### *5. A képzés fő tanulmányi területei és arányai*

A pedagógus-szakvizsgát meghatározó 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben foglaltak szerint a szakvizsgára felkészítő képzés kötelezően oktatott és választás szerint oktatott tanulmányi területekre épül.

##### *5.1. Kötelezően oktatott tanulmányterület témakörei*

5.1.1. Közigazgatási vezetési ismeretek: egyes központi állami szervek, a közigazgatás rendszere; az Európai Unió alapintézményei és a magyar integrációs felkészülés legfontosabb feladatai; alapvető államháztartási ismeretek.

5.1.2. A nevelési-oktatási intézmény mint szervezet működése és külső kapcsolatai, így különösen: a jogi feltételek (a közoktatást, a családot, a gyermeki és személyiségjogokat, az állampolgári és tanulói jogokat szabályozó törvények); az intézményfejlesztés különböző stratégiái; az oktatási intézmény és minőségbiztosítás; intézményszintű tervezés; kapcsolatrendszerek az intézményben; az intézményi légkör szociálpszichológiai jellemzői, összefüggése a teljesítménnyel; tanári, tanulói és szülői szerveződések.

Az intézmény fenntartójának jogai és kötelezései; egyeztetési mechanizmusok és fórumok az intézmény és a fenntartói között; a gyermekek családjával való kapcsolattartás és intézményes formái. Kommunikációs kölcsönviszony a környezettel (az intézmény képének tudatos alakítása a helyi közvéleményben; média és közoktatás; az oktatási intézménnyel szemben támasztott helyi igények megfogalmazása, feltárása). Az intézmény természeti és épített környezete.

5.1.3. A nevelési-oktatási intézmények hatékonyságának mutatói, lehetséges mérési módjai: a közoktatás ellenőrzési, mérési, értékelési rendszere, a minőségbiztosítás feladatainak irányítása, szervezése, az intézmény önértékelése és a külső értékelés (átvilágítás); az

eredmény mérés a tanulók körében, a belső és külső vizsgák szerepe a tanulmányi teljesítmények megállapításában és minősítésében, a minőségbiztosítási módszerei.

5.1.4 A pedagógus az iskolai szervezetben: a pedagógus munkatevékenységei; pedagógiai folyammtervezés, -szervezés; pedagógusszerepek; szakmai önismeret a pedagógiai gyakorlatban, pedagógusok mentálhigiénéje, a pedagógus tevékenységét segítő új eljárások, módszerek, technikák.

5.1.5. Sajátos pedagógiai és/vagy pszichológiai ismereteket igénylő személyek/csoportok nevelése-oktatása: az értelmi, érzelmi és/vagy testi fejlettségük miatt speciális nevelési szükségletű gyermekek a közoktatásban; az intézményes gyermek- és ifjúságvédelemre szoruló csoportok; nemzetiségi és etnikai kisebbségek az oktatásügyben, az erkölcsi nevelés formái; a felnőttoktatás új útjai; a drogmegelőzés, az egészséges életvitel feladatai, alapvető mentálhigiénés ismeretek.

A kötelezően oktatott tanulmányi terület témakörei a képzési időnek legalább 50%-át veszik igénybe.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ellenőrzési rendszer az intézményi tantervben – az e mellékletben foglaltak figyelembevételével – előírt aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák (beszámolók, kollokviumok, szigorlat) letételéből, a szakmai gyakorlat(ok) teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.1. A kötelező vizsgák és gyakorlati jegyek száma:

- gyakorlati jegy legalább 4;
- kollokvium legalább 6;
- szigorlat (komplex) 1.

A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. Témaköreit az 5. pont alapján a nevelés-oktatás tervezéséről, metodikai ismeretekről és az intézmény munkájának értékeléséről kell összeállítani.

6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozat olyan a szakterületre vonatkozó empirikus vizsgálaton, szintetizáló elméleti elemzésen vagy fejlesztő munkán alapuló, alkotó jellegű szakmai feladat, amellyel a hallgató tanúsítja, hogy tájékozott témájának szakirodalmában és hazai gyakorlatában, képes önállóan, kreatívan alkalmazni a szakon tanult ismereteket elméleti vagy gyakorlati problémák megoldásában.

6.3. A záróvizsga

6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az intézményi tantervben előírt követelmények teljesítése, valamint
- a bíráló(k) által elfogadott szakdolgozat benyújtása.

6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga.

A szóbeli vizsga témakörei a főbb tanulmányi területek tananyagából alakítandók ki oly módon, hogy a különböző tantárgyak közötti összefüggések, kapcsolatok kerüljenek előtérbe. A záróvizsgán a hallgatónak témáját saját intézményére (illetve munkájára) vonatkoztatva is be kell mutatnia.

A záróvizsgát a felsőoktatási intézmények belső rendjüknek megfelelően szervezik, a záróvizsga bizottságnak kell, hogy legyen a közoktatásban dolgozó (szakvizsgázott) tagja.

6.3.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye az alábbi érdemjegyek egészre kerekített számtani átlaga:

- a szigorlat érdemjegye,
- a szakdolgozat és -védés átlageredménye,
- a záróvizsga szóbeli vizsgájának érdemjegye.

**TANTERVI HÁLÓ A Preventív és differenciáló nevelés, a gyermek-, ifjúság- és családvédelem pedagógiai-pszichológiai, módszertani ismeretei PEDAGÓGUS SZAKVIZSGÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK SZÁMÁRA**

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>KÖZIGAZGATÁSI VEZETŐI ISMERETEK</b>						
Intézmény és társadalom	Ea	óra/vizsga kredit	16 K 6			
Európa tanulmányok	Ea	óra/vizsga kredit		8 B 3		
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>6</b>	<b>3</b>		<b>9</b>
<b>AZ INTÉZMÉNY MINT SZERVEZET – MŰKÖDÉSE ÉS KAPCSOLATAI</b>						
Jogi és államigazgatási ismeretek		óra/vizsga kredit		8 ai –		
Szervezetfejlesztés Ea + Sz		óra/vizsga kredit		8 gyj. 3		
Az intézmény információs rendszere Ea+Gy		óra/vizsga kredit	10 gyj. 4			
Minőségbiztosítási rendszerek és irányítás Ea +Sz		óra/vizsga kredit	12 K 6			
Minőség az intézményben és a pedagógus munkájában		óra/vizsga kredit		Sz –		
Marketing és PR-tevékenység Ea + Sz		óra/vizsga kredit		8 B 3		
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>10</b>	<b>6</b>		<b>16</b>
<b>HATÉKONYSÁGI MUTATÓK</b>						
Mérés a pedagógiában	Gy	óra/vizsga kredit	12 gyj. 4			
A minőségbiztosítás gyakorlati ismeretei Gy		óra/vizsga kredit		10 gyj. 5		
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>4</b>	<b>5</b>		<b>9</b>
<b>A PEDAGÓGUS</b>						
Mentálhigiéne	Ea + Sz	óra/vizsga kredit	8 B 3			
Kommunikáció és média Sz + Gy		óra/vizsga kredit		8 ai –		
Tervezés és módszerek a pedagógiai folyamatban Ea+Sz		óra/vizsga kredit		10 gyj. 6		
A felnőttoktatás új útjai, módszerei Ea		óra/vizsga kredit	10 ai –			
Szakmai kompetenciát fejlesztő tréning tréning		óra/vizsga kredit	12 ai –	8 ai –		
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>3</b>	<b>6</b>		<b>9</b>

Ea= előadás  
Sz= szeminárium  
Gy= Gyakorlat  
T= Tréning

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>SPECIÁLIS PSZICHOLÓGIAI, PEDAGÓGIAI ISMERETEKET IGÉNYLŐ GYERMEKEKKEL VALÓ FOGLALKOZÁS</b>						
Kisebbségek az oktatásügyben Ea +Sz		óra/vizsga kredit		10 B 4		
A differenciálás pedagógiai- pszichológiai alapjai Ea+Sz+Gy		óra/vizsga kredit	12 B. 4	10 K 5		
Gyermek-, család- és Ifjúságvédelem Ea +Sz		óra/vizsga kredit		12 B. 4		
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>4</b>	<b>13</b>		<b>17</b>
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakdolgozat		óra/vizsga kredit		6 ai –		

**Kötelezően választható specializáció I.: Játék- és szabadidő-pedagógia**

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>ELMÉLETI ALAPOK</b>						
A kultúra, a művészet és művelődés alapjai Ea +Sz	óra/vizsga kredit			8 ai. -		
Múzeológiai és etnográfiai alapismeretek Ea +Sz	óra/vizsga kredit				8 ai. -	
Játépszichológia és játépedagógia legújabb ismeretei Ea + Sz	óra/vizsga kredit			8 K 5		
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>GYAKORLATI KÉPZÉS ELMÉLETI MEGALAPOZÁSA</b>						
Játékosképeség fejlesztése	óra/vizsga kredit			8 ai. -	8 ai. -	
Alkalmazott drámajáték Gy	óra/vizsga kredit				8 ai. -	
Gyermek szabadidő-módszertan Ea + Sz	óra/vizsga kredit				10 K 6	
Játékmódszertan Ea + Sz	óra/vizsga kredit			10 gyj. 5		
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
<b>JÁTÉK- ÉS SZABADIDŐ-KULTÚRA</b>						
Játékkultúra és európai szabadidős kultúrák Ea	óra/vizsga kredit			8 K 5		
Kulturális szabadidős informatika, Médiapedagógia Ea +Sz	óra/vizsga kredit				8 gyj. 4	
Játékkészítés, technikák és módszerek Gy	óra/vizsga kredit			8 ai. -	8 gyj. 3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
<b>JÁTÉK ÉS KOMMUNIKÁCIÓ*</b>						
Nyelvi játékok Sz + Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2		
Vizuális játékok Sz + Gy	óra/vizsga kredit				8 gyj. 2	
Játék a zenével, zenében Sz + Gy	óra/vizsga kredit				8 gyj. 2	
Mozgásos játékok Sz + Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 2		
Bábcsoportvezetés Gy	óra/vizsga kredit				8 gyj. 2	
<b>Összesen: (kredit kötelezően megszerzendő)</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>GYAKORLATI KÉPZÉS</b>						
Gyermek szabadidő-szervezés Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 4		
Játékszervezés és játék Gy	óra/vizsga kredit			8 gyj. 4		
Gyermek szabadidő- és játék-szervezés (játékkészítés, játék) Gy	óra/vizsga kredit				14 gyak. ZV 8	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
<b>ÁTHALLGATÁS SZABADON VÁLASZTOTT TÉMÁBAN MÁS TANULMÁNYTERÜLETEN**</b>						
Differenciáló, fejlesztő óvodapedagógiai ismeretek Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 3	8 gyj. 3	
Gyermek- és ifjúságvédelem pedagógiája Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 3	8 gyj. 3	
Szaktanácsadó a játékban Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 3	8 gyj. 3	
Szakértő a játékban Sz	óra/vizsga kredit			8 gyj. 3	8 gyj. 3	
<b>Összesen: (kredit választható)</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakdolgozat	óra/vizsga kredit			8 B 5	6 B 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

\* (Legalább 6 kreditpont megszerzése kötelező; ajánlott III. félévben 2 kredit, IV. félévben 4 kredit)

\*\* A 60 kreditpont fölött biztosított tanulmányi lehetőség 6 kreditpont értékig

**Kötelezően választható specializáció ii.: Differenciáló, fejlesztő pedagógiai alapismeretek**

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>ELMÉLETI ALAPOK</b>						
Fejlődéslélektan	óra/vizsga			8 K		
Ea	<b>kredit</b>			5		
Differenciáló pedagógia	óra/vizsga			8 gyj.		
Ea + Gy	<b>kredit</b>			2		
Gyógypedagógiai alapismeretek	óra/vizsga				8 B	
Ea	<b>kredit</b>				4	
Játékszociológia	óra/vizsga			8 K		
Ea	<b>kredit</b>			2		
Játéypedagógia	óra/vizsga			8 K		
Ea	<b>kredit</b>			5		
Pszichofiziológia	választható				4 ai.	
Pszichofarmakológia	Sz				-	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>11</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
<b>KÉPESSÉGFEJLESZTÉS MÓDSZERTANA</b>						
Fejlesztő játékok módszertana	óra/vizsga				8 gyj.	
Ea + Gy	<b>kredit</b>				2	
Mozgásfejlesztés módszertana	óra/vizsga			8 gyj.		
Ea + Gy	<b>kredit</b>			2		
Beszédfejlesztés módszertana	óra/vizsga				8 gyj.	
Ea + Gy	<b>kredit</b>				2	
Értelmi fejlesztés módszertana	óra/vizsga				8 gyj.	
Ea + Gy	<b>kredit</b>				2	
Művészi képességek	Ea + Gy			8 gyj.	8 gyj.	
fejlesztésének módszertana	óra/vizsga			2	2	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>TANULÁSI ÉS MAGATARTÁSZAVAROK PREVENCIÓJA ÉS RENDEZÉSE</b>						
A személyiségfejlődés zavarai és korrekciói	óra/vizsga			8 K		
Ea	<b>kredit</b>			5		
Viselkedésrendezés pedagógiája	óra/vizsga				8 B.	
Ea	<b>kredit</b>				3	
Tanulási zavarok és prevenciójuk	óra/vizsga				8 B.	
Ea	<b>kredit</b>				3	
Csoportdinamika	óra/vizsga			4 gyj.		
Ea + Gy	<b>kredit</b>			2		
A család gondozás alapjai	óra/vizsga				4 ai.	
Sz	<b>kredit</b>				-	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
<b>GYAKORLATI KÉPZÉS</b>						
Esetmegbeszélés	óra/vizsga			8 ai.	8 ai.	
tréning	<b>kredit</b>			-	-	
Fejlesztő program tervezése	<b>kredit</b>			4 ai.	4 gyj.	
megvalósítása	Gy + tréning			-	3	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>ÁTHALLGATÁS SZABADON VÁLASZTOTT TÉMÁBAN MÁS TANULMÁNYTERÜLETEN</b>						
<b>Kötelezően választható</b>						
A játék és a szabadidő	óra/vizsga			8 gyj.	6 ai.	
Pedagógiája	Sz + Gy + tréning			4	-	
Gyermek- és ifjúságvédelem	óra/vizsga			8 gyj.	6 ai.	
Sz + Gy + tréning	<b>kredit</b>			4	-	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>SZABADON VÁLASZTOTT TANULMÁNYTERÜLET</b>						
Dramapedagógia	óra/vizsga			8 ai.		
Gy + tréning	<b>kredit</b>			-		
<b>IRÁNYÍTOTT ÖNÁLLÓ FELADAT</b>						
Szakdolgozat	óra/vizsga			8 B	8 B	
	<b>kredit</b>			5	5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>



### **Kötelezően választható specializáció III.: Gyermek-, ifjúság- és családvédelem pedagógiája**

Az I. és II. félév programja azonos a másik két specializációval, az itt feltüntetett I. és II. félévi tárgyak a könnyebb átláthatóság miatt szemléltető jelleggel szerepelnek.

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>GYERMEK-, IFJÚSÁG- ÉS CSALÁDVÉDELEM</b>						
Társadalom- és szociálpolitika Ea	óra/vizsga kredit			10 K 4		
Gyermek- és ifjúságvédelem Ea + Sz	óra/vizsga kredit		12 B. 4		20 K 5	
Családpedagógia Ea + Gy	óra/vizsga kredit			10 K 4		
Differenciáló pedagógia Ea + Gy	óra/vizsga kredit			10 gyj. 3		
Életkorok pszichológiája Gy	óra/vizsga kredit			10 gyj. 3		
Differenciáló, fejlesztő pedagógiai ismeretek Ea + Gy	óra/vizsga kredit	12 B. 4	10 K 5	10 gyj. 3	10 B. 4	
Csoportdinamika Gy	óra/vizsga kredit				10 B. 2	
Szakmai kompetenciát fejlesztő tréning tréning	óra/vizsga kredit	12 ai.	8 ai. -		10 B 2	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>17</b>	<b>13</b>	<b>30</b>
<b>GYERMEK-, IFJÚSÁG- ÉS CSALÁDSEGÍTÉS</b>						
Családgondozás Gy	óra/vizsga kredit				10 B. 2	
Családtérápia Ea	óra/vizsga kredit				10 B. 2	
Egészségnevelés Ea	óra/vizsga kredit			10 gyj. 3		
Segítő intézmények rendszere Ea + Gy	óra/vizsga kredit			10 gyj. 3		
Esetmegbeszélés Gy	óra/vizsga kredit			16 B 2	10 B 2	
Fejlesztő játékok módszertana vagy Szabadidővezetés Gy	óra/vizsga kredit			10 B. 3	10 gyj. 3	
Szakdolgozati konzultáció	óra/vizsga kredit		6 ai -	4 B 5	10 B 5	
<b>Összesen: (kredit)</b>				<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

#### **SZIGORLATOK:**

	<b>Résztárgyai:</b>	<b>Kreditértékek:</b>
<b>Minőség az intézményben és a pedagógus munkájában</b>	Intézmény és társadalom	6
	Minőségbiztosítás és irányítás	6
	Tervezés és módszerek a pedagógiai folyamatban	6

**KREDITMEGOSZLÁS:****Játék- és szabadidő-pedagógia (I. specializáció)**

	I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév	Összesen:
<i>Elméleti órák:</i>	72	76	42	42	232
<i>Gyakorlat órák:</i>	28	24	56	60	168
<b>Összes óraszám:</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>102</b>	<b>400</b>
<b>Kreditszám:</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>

**Differenciáló, fejlesztő pedagógiai alapismeretek (II. specializáció)**

	I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév	Összesen:
<i>Elméleti órák:</i>	72	76	40	40	228
<i>Gyakorlat órák:</i>	28	24	60	60	172
<b>Összes óraszám:</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>400</b>
<b>Kreditszám:</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>120</b>

**Gyermek- ifjúság- és családvédelem pedagógiája (III. specializáció)**

	I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév	Összesen:
<b>Összes óraszám:</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>400</b>
<b>Kreditszám:</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>120</b>

## TANÜGYIGAZGATÁSI, NEVELÉSI-OKTATÁSI, INTÉZMÉNYI ISMERETEK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

- **Szak neve:** *Pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzési szak Tanügyigazgatási, nevelési-oktatási, intézményi ismeretek kiemelt tanulmányterülettel*
- **Tudományterület, tudományág:** társadalomtudomány – neveléstudomány
- **Képzési forma (tagozat):** levelező
- **Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar
- **Felvételi követelmény:** pedagógiai képzettség, 3 év gyakorlat
- **Képzési idő:** félévek száma: 4 félév  
az oklevélhez szükséges kreditek száma: 120  
összes kontaktóra száma: 400 óra

### 41/1999. (X. 13.) OM rendelet a pedagógus-szakvizsga képesítési követelményeiről

*1. számú melléklet a 41/1999. (X. 13.) OM rendelethez*

#### *A pedagógus-szakvizsga képesítési követelményei*

##### *1. A képzési cél*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés célja, hogy a pedagógus-munkakör betöltésére jogosult, felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők a közoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXIX. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 17. §-ának (5)-(6) bekezdésében szabályozott szakvizsgát a képzés keretében teljesítsék.

A szakvizsgára történő felkészítés a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: R.) meghatározottak szerint az alapképzésben szerzett szaktudományi ismeretek, illetve a pedagógusi tevékenység ellátásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek megerősítését, elmélyítését, felfrissítését, a legújabb ismeretekkel történő kiegészítését biztosítja.

Felkészíthet a pedagógus-munkakörökhöz, illetve a közoktatási intézményekhez kapcsolódó speciális feladatok ellátására.

A képzés keretében a pedagógusoknak – közoktatási tapasztalataikra építve -

- a közoktatási rendszer és intézmények eredményes (hatékony) irányítására, működésére,
- az oktatás-nevelés tartalmi szabályozásának új követelményeire, azoknak a szaktárgyi oktatásban és a nevelésben történő gyakorlati alkalmazására,
- az egyéni sajátosságokra érzékeny személyiségformálás elveire és módszereire vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket kell szereznük, s ezekről számot adniuk.

##### *2. A szakvizsga teljesítésének oklevélben történő megjelölése*

- Pedagógus-szakképzettség esetében: szakvizsgázott pedagógus.

##### *3. A képzésben résztvevők köre*

A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzésben a Ktv.-ben és az R. 13. §-ának (1)-(2) bekezdésében meghatározott felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel, továbbá legalább három év pedagógus-munkakörben szerzett szakmai gyakorlattal lehet részt venni.

##### *4. A képzési idő*

4.1. Esti, illetve levelező tagozaton 4 félév, összesen 120 kredit, legalább 360 tanóra.

4.2. A képzési idő magában foglalja a kötelezően oktatott és a választás szerint oktatott tanulmányi területek elméleti és gyakorlati óráit, valamint a csoportos foglalkozások idejét. A gyakorlati jellegű foglalkozásokra, a gyakorlati feladatok megoldására fordított idő együttesen

a képzési időnek legalább 40%-a. Amennyiben a képzés jellege szakmai gyakorlatot is feltételez, annak aránya a teljes képzési időnek legalább 25%-a.

4.3. E képesítési követelmények alkalmazásában a tanóra: a tananyag elsajátításához, a gyakorlati feladatok megoldásához és azok ellenőrzéséhez főiskolai, illetve egyetemi oktató személyes közreműködését igénylő idő.

4.4. A felsőoktatási intézmény a képzési időn belül tantervébe iktathat tanórán kívüli, önálló feldolgozást igénylő feladatokat is.

4.5. A szakirányú továbbképzés indítható távoktatás formájában is, amennyiben a felsőoktatási intézmény előzetesen megszerzi a Magyar Akkreditációs Bizottság támogató állásfoglalását.

4.6. A pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményei – az R. 2. §-a (3) bekezdésében, valamint a 11. §-a (3) bekezdésében foglaltak alapján – részben teljesíthetők a pedagógus-továbbképzéshez kapcsolódó, korábban szakirányú továbbképzésben vagy a 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendelet szerint akkreditált pedagógus-továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával. A beszámított programok óraszama csökkenti a képzési időt, a csökkentés azonban nem haladhatja meg a szakirányú továbbképzés tanóraszámának 25%-át.

4.7. A 2. számú mellékletben felsorolt jogszabályok alapján szakirányú továbbképzésben újabb szakképzettséget szerzett pedagógusok – a szakirányú továbbképzés keretében folytatott tanulmányok beszámításával – további, legalább egy féléves képzésben teljesíthetik a pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés követelményeit. A képzés ismeretanyaga e rendelet 5.1. pontjában foglalt, kötelezően oktatott tanulmányi terület témaköreit foglalja magába. A tanórák száma legalább 180 óra, amely alól a 2. számú mellékletben felsorolt szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményei alapján – a korábbi tanulmányok beszámításával – a felsőoktatási intézmény a tantervében és tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint adhat felmentést.

#### *5. A képzés fő tanulmányi területei és arányai*

A pedagógus-szakvizsgát meghatározó 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendeletben foglaltak szerint a szakvizsgára felkészítő képzés kötelezően oktatott és választás szerint oktatott tanulmányi területekre épül.

##### *5.1. Kötelezően oktatott tanulmányterület témakörei*

5.1.1. Közigazgatási vezetési ismeretek: egyes központi állami szervek, a közigazgatás rendszere; az Európai Unió alapintézményei és a magyar integrációs felkészülés legfontosabb feladatai; alapvető államháztartási ismeretek.

5.1.2. A nevelési-oktatási intézmény mint szervezet működése és külső kapcsolatai, így különösen: a jogi feltételek (a közoktatást, a családot, a gyermeki és személyiségjogokat, az állampolgári és tanulói jogokat szabályozó törvények); az intézményfejlesztés különböző stratégiái; az oktatási intézmény és minőségbiztosítás; intézményszintű tervezés; kapcsolatrendszerek az intézményben; az intézményi légkör szociálpszichológiai jellemzői, összefüggése a teljesítménnyel; tanári, tanulói és szülői szerveződések.

Az intézmény fenntartójának jogai és kötelezései; egyeztetési mechanizmusok és fórumok az intézmény és a fenntartói között; a gyermekek családjával való kapcsolattartás és intézményes formái. Kommunikációs kölcsönviszony a környezettel (az intézmény képének tudatos alakítása a helyi közvéleményben; média és közoktatás; az oktatási intézménnyel szemben támasztott helyi igények megfogalmazása, feltárása). Az intézmény természeti és épített környezete.

5.1.3. A nevelési-oktatási intézmények hatékonyságának mutatói, lehetséges mérési módjai: a közoktatás ellenőrzési, mérési, értékelési rendszere, a minőségbiztosítás feladatainak irányítása, szervezése, az intézmény önértékelése és a külső értékelés (átvilágítás); az

eredmény mérés a tanulók körében, a belső és külső vizsgák szerepe a tanulmányi teljesítmények megállapításában és minősítésében, a minőségbiztosítási módszerei.

5.1.4 A pedagógus az iskolai szervezetben: a pedagógus munkatevékenységei; pedagógiai folyammtervezés, -szervezés; pedagógusszerepek; szakmai önismeret a pedagógiai gyakorlatban, pedagógusok mentálhigiénéje, a pedagógus tevékenységét segítő új eljárások, módszerek, technikák.

5.1.5. Sajátos pedagógiai és/vagy pszichológiai ismereteket igénylő személyek/csoportok nevelése-oktatása: az értelmi, érzelmi és/vagy testi fejlettségük miatt speciális nevelési szükségletű gyermekek a közoktatásban; az intézményes gyermek- és ifjúságvédelemre szoruló csoportok; nemzetiségi és etnikai kisebbségek az oktatásügyben, az erkölcsi nevelés formái; a felnőttoktatás új útjai; a drogmegelőzés, az egészséges életvitel feladatai, alapvető mentálhigiénés ismeretek.

A kötelezően oktatott tanulmányi terület témakörei a képzési időnek legalább 50%-át veszik igénybe.

#### *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az ellenőrzési rendszer az intézményi tantervben – az e mellékletben foglaltak figyelembevételével – előírt aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák (beszámolók, kollokviumok, szigorlat) letételéből, a szakmai gyakorlat(ok) teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.1. A kötelező vizsgák és gyakorlati jegyek száma:

- gyakorlati jegy legalább 4;
- kollokvium legalább 6;
- szigorlat (komplex) 1.

A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. Témaköreit az 5. pont alapján a nevelés-oktatás tervezéséről, metodikai ismeretekről és az intézmény munkájának értékeléséről kell összeállítani.

6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozat olyan a szakterületre vonatkozó empirikus vizsgálaton, szintetizáló elméleti elemzésen vagy fejlesztő munkán alapuló, alkotó jellegű szakmai feladat, amellyel a hallgató tanúsítja, hogy tájékozott témájának szakirodalmában és hazai gyakorlatában, képes önállóan, kreatívan alkalmazni a szakon tanult ismereteket elméleti vagy gyakorlati problémák megoldásában.

6.3. A záróvizsga

6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az intézményi tantervben előírt követelmények teljesítése, valamint
- a bíráló(k) által elfogadott szakdolgozat benyújtása.

6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga.

A szóbeli vizsga témakörei a főbb tanulmányi területek tananyagából alakítandók ki oly módon, hogy a különböző tantárgyak közötti összefüggések, kapcsolatok kerüljenek előtérbe. A záróvizsgán a hallgatónak témáját saját intézményére (illetve munkájára) vonatkoztatva is be kell mutatnia.

A záróvizsgát a felsőoktatási intézmények belső rendjüknek megfelelően szervezik, a záróvizsga bizottságnak kell, hogy legyen a közoktatásban dolgozó (szakvizsgázott) tagja.

6.3.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye az alábbi érdemjegyek egészre kerekített számtani átlaga:

- a szigorlat érdemjegye,
- a szakdolgozat és -védés átlageredménye,
- a záróvizsga szóbeli vizsgájának érdemjegye.

**Tantervi háló a Tanügyigazgatási, nevelési-oktatási, intézményi ismeretek pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzési szak számára**

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>TÁRSADALOMTUDOMÁNYOK</b>						
A közgazdaságtan alapjai	Ea	óra/vizsga kredit	10 B 4			
Európa tanulmányok	Ea + Sz	óra/vizsga kredit		10 gyj. 3		
Intézmény és társadalom	Ea + Sz	óra/vizsga kredit	10 gyj. 4			
Jogi és államigazgatási ismeretek	Ea + Gy	óra/vizsga kredit		10 gyj. 3		
Pedagógus etika	Ea + Sz	óra/vizsga kredit			15 B 4	
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>KÖZOKTATÁSI ÉS VEZETÉSI ISMERETEK</b>						
Differenciáló pedagógia	Ea + Gy	óra/vizsga kredit			15 K 5	
Vezetéstudomány	Ea + Gy	óra/vizsga kredit		15 gyj. 4		
Tanügyigazgatás	Ea + Gy	óra/vizsga kredit		20 K 5		
A közoktatás rendszertana	Ea + Gy	óra/vizsga kredit	20 K 5			
Kisebbségek az oktatásban	Sz	óra/vizsga kredit			15 gyj. 4	
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>5</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>MINŐSÉGFEJLESZTÉS – MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS</b>						
Mérés a pedagógiában	Gy	óra/vizsga kredit	15 gyj. 4			
Marketing és PR tevékenység	Ea + Sz	óra/vizsga kredit		10 gyj. 4		
Minőségfejlesztés	Ea + Sz	óra/vizsga kredit			20 B 4	
Szervezetfejlesztés	Ea + Sz	óra/vizsga kredit			15 B 4	
Esetmegbeszélés	Gy	óra/vizsga kredit			10 B 4	
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>20</b>

Ea= Előadás  
Sz= Szeminárium  
Gy=Gyakorlat  
T= Tréning

Tantárgy neve		I.	II.	III.	IV.	
<b>A PEDAGÓGUS SZEMÉLYISÉGE ÉS FEJLESZTÉSE</b>						
Személyiséglélektan	Ea	óra/vizsga kredit	-----	-----	-----	15 B 4
Kommunikáció	Ea + Gy	óra/vizsga kredit	20 gyj. 4	-----	-----	-----
Csoportdinamika	Gy	óra/vizsga kredit	-----	-----	10 B 3	-----
Mentálhigiéné	Ea + T	óra/vizsga kredit	-----	-----	-----	20 K 5
Szakmai önismeret fejlesztése vagy Szakmai kompetencia fejlesztése	T	óra/vizsga kredit	10 B 3	-----	-----	10 B 4
Tervezés a pedagógiai folyamatban	Gy	óra/vizsga kredit	-----	-----	15 gyj. 4	-----
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>7</b>		<b>7</b>	<b>13</b>
<b>GYERMEK ÉS CSALÁD A PEDAGÓGIÁBAN</b>						
Családpedagógia	Ea	óra/vizsga kredit	15 K 5	-----	-----	-----
Családgondozás	Ea + Gy	óra/vizsga kredit	-----	10 gyj. 3	-----	-----
Fejlesztő pedagógia	Ea + Gy	óra/vizsga kredit	-----	20 K 5	-----	-----
Gyermek- és ifjúságvédelem	Ea + Gy	óra/vizsga kredit	-----	15 B 4	-----	-----
Sajátos nevelési igényű gyerekek nevelése	Ea + Sz	óra/vizsga kredit	-----	-----	-----	15 gyj. 5
<b>Összesen: (kredit)</b>			<b>5</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>SAKADOLGOZAT</b>						
Szakdolgozati konzultáció	Gy	óra/vizsga kredit	-----	2 a1 -	5 B 5	10 B 5
<b>Összesen: (kredit)</b>					<b>5</b>	<b>5</b>
						<b>27</b>
						<b>22</b>
						<b>10</b>

**Szigorlatok: III. félév**

	Résztárgyai:	Kreditértékek:
<b>Közoktatás és minőségfejlesztés</b>	A közoktatás rendszertana	5
	Tanügyigazgatás	5
	Minőségfejlesztés	4
	Tervezés a pedagógiai folyamatban	4

**KREDITMEGOSZLÁS:**

	I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév	Összesen:
<b>Összes óraszám:</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>400</b>
<b>Kreditszám:</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>120</b>

## **Informatikai Kar**

### Bachelor képzés (alapképzés)

- |   |     |
|---|-----|
| <input type="checkbox"/> gazdaságinformatikus szak        | 529 |
| <input type="checkbox"/> informatikus könyvtáros szak     | 534 |
| <input type="checkbox"/> mérnök informatikus szak         | 539 |
| <input type="checkbox"/> programtervező informatikus szak | 545 |



## GAZDASÁGINFORMATIKUS SZAK

Indított szakirányok:	–vállalatirányítási – E-gazdaság
Képzési terület, képzési ág:	<b>informatika tudományok</b>
Képzési ciklus:	<b>alapképzés (BSc)</b>
Képzési forma (tagozat):	<b>nappali, levelező</b>
Szakért felelős kar:	<b>Informatikai Kar</b>
Képzési idő	
– félévek száma:	7
– az oklevélhez szükséges kreditek száma:	210
– összes kontaktóra száma:	min. 2450
– szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:	–

***Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák: (15/2006. (IV.3.) OM rendelet)***

A képzés célja gazdaságinformatikusok képzése, akik képesek az információs társadalom feltétel- és értékrendszerében a valós üzleti folyamatok, a folyamatokban rejlő problémák megértésére és megoldására, az értékteremtő folyamatokat támogató informatikai feladatok menedzselésére, az információtechnológia korszerű lehetőségeit kihasználva a szervezetek tudásbázisának és üzleti intelligenciájának a növelésére, az infokommunikációs folyamatok és technológiák együttműködésen alapuló modellezésére, folyamatok szabályozására és tervezésére, a problémák feltárására, a problémátér definiálására, alkalmazások fejlesztésére, működtetésére és a működés elvárt minőségnek megfelelő felügyeletére, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Alapfokozat birtokában a gazdaságinformatikusok – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:

- a közgazdasági és az informatikai szakterületek ismeretanyagának alkalmazására;
- az üzleti problémák IT-vel támogatott megoldására;
- szakképzettségüknek megfelelő feladatok felelősségteljes végrehajtására;
- az adott szakterület új ismereteinek és eredményeinek a befogadására;
- folyamatos tanulásra, saját tudásuk bővítésére, új kompetenciák elsajátítására;
- kommunikációs készségük, tárgyalóképes idegennyelv-ismeretük birtokában partnerekkel, gazdasági, közgazdasági szakemberekkel, informatikai fejlesztéseket végző munkatársakkal való hatékony együttműködésre.

Alapfokozat birtokában a gazdaságinformatikusok – a várható szakirányokat is figyelembe véve – alkalmasak:

- üzleti folyamatok megértésére, elemzésére, a végrehajtást segítő szoftveralkalmazások tervezési munkáinak elvégzésére, egyszerűbb programozási feladatok végrehajtására;
- rendszerfejlesztési elvek és módszerek alkalmazására, fejlesztőeszközök (üzleti modellezés és/vagy számítógéppel támogatott fejlesztés eszközei) használatára;
- adatbázisok tervezésével, létrehozásával és menedzselésével kapcsolatos feladatok ellátására;
- a gazdasági alkalmazások adaptációjára, az IT-alkalmazások bevezetéséhez szükséges szervezeti változtatások kezdeményezésére, a végrehajtásban az együttműködésére;
- az üzleti és informatikai szakemberekkel együttműködve, felhasználva a leghatékonyabb IT-megoldásokat a gazdasági problémákra megoldási változatok készítésére, informatikai támogatás és/vagy fejlesztés kezdeményezésére, végrehajtására;
- a szervezet informatikai egységének menedzselésére, a működtetési kockázatok kezelésére, kisebb fejlesztési és üzemeltetési projektek tervezésére és irányítására, informatikai feladatok outsourcing megoldásaiban és auditálásában az együttműködésre;
- gazdasági alkalmazások működtetésére, felhasználói szolgáltatások ellátására (operatív, menedzsment-szintű és felsővezetői információigények meghatározására és kielégítésére, vállalatirányítási és döntéstámogató rendszerek használatára, kliens-szerver architektúrák és egyéb hálózati környezetek adat- és rendszermozgatási feladatainak ellátására).

***A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:***

- természettudományos alapismeretek: 20–40 kredit  
analízis, valószínűségszámítás, statisztika, operációkutatás, matematika, számítástudomány, egyéb természettudományos ismeretek;
- gazdasági és humán ismeretek: 30–40 kredit  
közgazdaságtani, vállalatgazdaságtani, gazdaságtudományi, pénzügyi, jogi ismeretek, EU-ismeretek, menedzsment, vezetéselméleti (döntésemélet, módszertan);
- szakmai törzsanyag: 65–110 kredit  
rendszertechnikai modul (számítógép-architektúrák, operációs rendszerek, számítógép-hálózatok), szoftvertechnológia modul (programozásemélet, programnyelvek, programtervezés); információrendszer modul (adatbázis-kezelés, IR-architektúrák, -fejlesztés, -menedzselés, minőségbiztosítás, integrált fejlesztőeszközök, fejlesztési támogatások, informatikai audit, integrált vállalatirányítási rendszerek, speciális alkalmazások); differenciált szakmai ismeretek.

***Nyelvi követelmények:***

Az alapközpont megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## Alapozó tárgyak

Kód	Tantárgynév	Kredit	Számonkérés	Heti óraszám			Előfeltételek	Javasolt félév
				El-mélet	Gyakorlat Tant.	labor		
	Természettudományi alapismeretek	35		18	14	2		
GI01	Matematika I.	4	K	2	2	0		1
GI02	Matematika II.	4	K	2	2	0	GI01	2
GI03	Matematika III. (Valószínűségszámítás)	4	K	2	2	0	GI01	2
GI04	Statisztika I.	4	K	2	2	0	GI02 GI03	3
GI05	Statisztika II.	4	K	2	0	2	GI04	4
GI06	Operációkutatás	4	K	2	2	0	GI02 GI03 GI26	4
GI07	Számításmélet	3	K	2	0	0	GI09 GI30	4
GI08	Numerikus matematika	4	K	2	2	0	GI02 GI03 GI26	4
GI09	Az informatika logikai alapjai	4	K	2	2	0		1
	Gazdasági és humán ismeretek	38		21	7	0		
GI10	Mikroökonómia	5	K	2	2	0		2
GI11	Makroökonómia	5	K	2	2	0	GI10	3
GI12	EU intézményrendszere	3	K	2	0	0		5
GI13	Gazdasági magánjog	3	K	2	0	0		1
GI14	Vállalatgazdaságtan	3	K	2	0	0		1
GI15	Számvitel I.	4	K	2	1	0		1
GI16	Szervezeti magatartás I.	4	K	3	0	0		1
GI17	Vállalati pénzügyek I.	4	K	2	1	0		3
GI18	Marketing	4	K	2	1	0		3
GI19	Emberi erőforrás menedzsment	3	K	2	0	0		2

## Szakmai törzsanyag

Kód	Tantárgynév	Kredit	Számonkérés	Heti óraszám			Előfeltételek	Javasolt félév
				El-mélet	Gyakorlat Tant.	labor		
	Szakmai törzsanyag	64		30	6	22		
	Rendszertechnikai modul	18		10	2	4		
GI20	Számítógép architektúrák	3	K	2	0	0		1
GI21	Rendszerszervezés	3	K	2	0	0	GI26	3
GI22	Hálózati architektúrák és protokollok	4	K	2	2	0	GI20 GI24	5
GI23	Operációs rendszerek I.	4	K	2	0	2	GI25	2
GI24	Operációs rendszerek II.	4	K	2	0	2	GI23	3
	Szoftvertechnológiai modul	22		6	0	14		
GI25	Bevezetés az informatikába	4	K	2	0	2		1
GI26	Magasszintű programozási nyelvek I.	5	K	2	0	2	GI25	2
GI27	Magasszintű programozási nyelvek II.	5	K	2	0	2	GI26 GI30	3
GI28	Programozási labor I.	6	G	0	0	6	GI27	4
GI29	Programozási labor II.	2	G	0	0	2	GI28	5
	Információrendszer modul	24		14	4	4		
GI30	Adatszerkezetek és algoritmusok	4	K	2	2	0	GI25	2
GI31	Mesterséges intelligencia alapjai	5	K	2	2	0	GI27	4
GI32	Adatbázisrendszerek	5	K	2	0	2	GI09 GI26 GI30	5
GI33	Az informatikai biztonság alapjai	2	K	2	0	0	GI27 GI32 GI22 GI02	6
GI35	Informatikai rendszerek modellezése és analízise	2	K	2	0	0	GI04	6
GI36	Adatkezelés	4	K	2	0	2	GI26 GI32	6
GI37	Döntéstámogató rendszerek	2	K	2	0	0		7

## Szakdolgozat

Kód	Tantárgynév	Kredit	Számomkérés	Heti óraszám			Előfeltételek	Javasolt félév
				El-mélet	Gyakorlat			
					Tant.	labor		
	Szakdolgozat	15		0	18	0		
GI38	Szakdolgozat I.	5	G	0	6	0		5
GI39	Szakdolgozat II.	5	G	0	6	0	GI38	6
GI40	Szakdolgozat III.	5	G	0	6	0	GI39	7

## Differenciált szakmai tárgyak (szakirányok)

## Vállalatirányítási

Kód	Tantárgynév	Kredit	Számomkérés	Heti óraszám			Előfeltételek	Javasolt félév
				El-mélet	Gyakorlat			
					Tant.	labor		
GI55	Webes alkalmazások fejlesztése	4	K	2	0	2	GI56	7
GI56	Tartalomszolgáltatás	3	G	0	0	2	GI27 GI32 GI22	6
GI57	Szoftverfejlesztés mobil eszközökre	4	K	2	0	2	GI27 GI32 GI22	6
GI58	Internet alkalmazás-fejlesztési technológiák	3	G	0	0	2	GI27 GI32 GI22	7
GI59	Információelmélet	4	K	2	0	0	GI03 GI27 GI32 GI24	5
GI60	Adatbiztonság	6	K	4	0	2	GI33 GI59	7
GI61	Kódelmélet	3	K	2	0	0	GI59	7
GI52	Statisztika számítógéppel	3	G	0	0	2	GI04 GI26 GI30	6
GI62	Internet-marketing	4	K	1	2	0	GI18	5
GI63	Nemzetközi marketing	4	K	1	2	0	GI18	7
GI64	E-menedzsment	4	K	1	2	0	GI14	6
GI65	A valószínűségszámítás alkalmazásai	3	K	2	0	0	GI04	6
GI54	Információgazdaság	3	K	2	0	0		5

## e-Gazdasági

Kód	Tantárgynév	Kredit	Számonkérés	Heti óraszám			Előfeltételek	Javasolt félév
				El- mélet	Gyakorlat			
					Tant.	labor		
GI55	Webes alkalmazások fejlesztése	4	K	2	0	2	GI56	7
GI56	Tartalomszolgáltatás	3	G	0	0	2	GI27 GI32 GI22	6
GI57	Szoftverfejlesztés mobil eszközökre	4	K	2	0	2	GI27 GI32 GI22	6
GI58	Internet alkalmazás-fejlesztési technológiák	3	G	0	0	2	GI27 GI32 GI22	7
GI59	Információelmélet	4	K	2	0	0	GI03 GI27 GI32 GI24	5
GI60	Adatbiztonság	6	K	4	0	2	GI33 GI59	7
GI61	Kódelmélet	3	K	2	0	0	GI59	7
GI52	Statisztika számítógéppel	3	G	0	0	2	GI04 GI26 GI30	6
GI62	Internet-marketing	4	K	1	2	0	GI18	5
GI63	Nemzetközi marketing	4	K	1	2	0	GI18	7
GI64	E-menedzsment	4	K	1	2	0	GI14	6
GI65	A valószínűségszámítás alkalmazásai	3	K	2	0	0	GI04	6
GI54	Információgazdaság	3	K	2	0	0		5

## Szabadon választható szakmai tárgyak témakörei :

Szabadon választható tárgyak		10								
	Szociológia	3		2	0	0				
	Érzelmek a gazdaságban	3		2	0	0				
	Környezetgazdaságtan	3		2	0	0				
	Más szakirányok tárgyai									

## INFORMATIKUS KÖNYVTÁROS SZAK

Indított szakirányok:	<b>Webprogramozói</b>
Képzési terület, képzési ág:	<b>társadalomtudomány</b>
Képzési ciklus:	<b>alapképzés (BSc)</b>
Képzési forma (tagozat):	<b>nappali, levelező</b>
Szakért felelős kar:	<b>Informatikai Kar</b>

Képzési idő

– félévek száma:	<b>6</b>
– az oklevélhez szükséges kreditek száma:	<b>180</b>
– összes kontaktóra száma:	<b>2250</b>
– szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:	<b>120 óra nyári közkönyvtári, 220 óra szakkönyvtári, 15 kredit</b>

***Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák: (15/2006. (IV.3.) OM rendelet)***

A képzés célja olyan informatikus könyvtárosok képzése, akik korszerű könyvtári-informatikai ismeretek birtokában képesek a különböző könyvtártípusok, valamint a szaktájékoztatási feladatokat végző intézmények gyakorlati szaktudást igénylő munkaköreinek betöltésére. Képesek információhordozók, dokumentumok gyűjtésére, feldolgozására, tárolására, közreadására; a könyvtári munka és tájékoztatási tevékenység szervezésére. Felkészültek az információs szolgáltatások működtetésére, számítógépes szakirodalmi információs rendszerek alkalmazására. A szakon végzetek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában az informatikus könyvtárosok ismerik:

- a hazai és európai uniós könyvtári és információgazdasági stratégiákat, jogi szabályozásokat, intézményrendszereket, programokat;
- a hazai és nemzetközi dokumentumok és információk értékelésével, kiválasztásával, a gyűjteményszervezéssel, a formai és tartalmi feldolgozással, a keresőrendszerek működtetésével, fejlesztésével, valamint a szolgáltatások nyújtásával és tervezésével kapcsolatos alapelveket;
- az informatikai és infokommunikációs eszközök, módszerek, technikák alkalmazásának, hasznosításának lehetőségeit, a számítógépes információs rendszerek alkalmazásával, működtetésével, fejlesztésével, továbbá az elektronikus dokumentumok létrehozásával kapcsolatos alapelveket;
- a különböző tanulási források felhasználását;
- a feladataik ellátásához szükséges szervezési, marketing, kapcsolattartási és -építési, tervezési, projektvezetési, minőségfejlesztési, humán erőforrás fejlesztési alapfogalmakat, alapelveket.

Az alapfokozat birtokában az informatikus könyvtáros képes, illetve alkalmas:

- szakképzettségének megfelelő munkakör ellátására;
- az informatikus könyvtáros munkához szükséges szóbeli, írásbeli, idegen nyelvi, interperszonális és a felhasználókkal való kommunikációs, prezentációs, készségek elsajátítására, fejlesztésére;
- információk rendszerezésére és feldolgozására;
- idegen nyelven és a kommunikáció legújabb eszközeivel kommunikálni; információkat, érveket és elemzéseket szakmai és nem szakmai közönségnek bemutatni;
- az elsajátított problémamegoldó technikák hatékony alkalmazására;
- vizuális jelekkel, tipográfiai eszközökkel, ikonokkal tagolt szövegek, táblázatok, adatsorok, vizuális szövegek megértésére, értelmezésére.

A szakon végzettek rendelkeznek együttműködési készséggel, minőség tudattal, sikerorientáltsággal, saját tevékenységük kritikus értékelésének képességével, szolgáltatóorientáltsággal, alapvető pedagógiai és andragógiai készségekkel, egyéni döntéshozatalhoz és csoportmunkához szükséges képességgel, szervező- és kezdeményező-képességgel.

***A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):***

- alapozó ismeretek: 18–25 kredit

kommunikációs készségfejlesztés, filozófia, szociológia, kutatómódszertan, anyanyelvi képességfejlesztés, könyvtár- és információ tudományi ismeretek, kommunikációelmélet alapjai, olvasásszociológia, -pedagógia, -pszichológia, informatikai alapismeretek, írás-, könyv-, sajtó- és könyvtártörténet;

- szakmai törzsanyag: 5–105 kredit

formai feltárás, dokumentumleírás, osztályozási rendszerek, információkereső nyelvek, tartalmi feltárás, írás-, könyv-, sajtó- és könyvtártörténet; könyvtárban, könyvtári menedzsment alapjai, tájékoztatás, információforrások, információelmélet, adatbázis-építés és -kezelés, könyvtárgépesítés, információs rendszerek, hálózati ismeretek; pedagógiai, pszichológiai modul; szakmai gyakorlat;

- differenciált szakmai ismeretek: 35–50 kredit

pl. elektronikus és digitális, EU információs, felsőoktatási könyvtári, gyermekkönyvtári, iskolai könyvtári, információ- és tudásmenedzsment, könyvtörténeti, közkönyvtári, különgyűjtemények, szakkönyvtári, tartalomszolgáltatás, weblapszerkesztő, -programozó szakirányokhoz tartozó speciális ismeretkörök.

***Szakmai gyakorlat:***

A szakmai gyakorlat könyvtárakban és információszolgáltató szervezetekben végzett gyakorlatot foglalja magában, kreditértéke 15 kredit

***Nyelvi követelmények:***

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**Képesítési követelmények**

Az oklevél kredit követelményei:

- 9 kredit közös képzési modul
- 74 kredit alapozó és szakmai törzsanyag
- 44 kredit kötelezően választható szakirány tárgy
- 10 kredit kötelező könyvtári gyakorlat
- 8 kredit szabadon választható szakmai tárgy
- 10 kredit pedagógiai, pszichológiai modul
- 10 kredit szabadon választható tárgy az intézményi (egyetemi) lehetőségeknek megfelelően
- 15 kredit szakdolgozat

A hallgató a szakirány kötelező 44 kreditjét csak a választott szakirány tárgyaiból szerezheti meg.

**Az informatikus könyvtáros szak tanterve (óra- és vizsgaterv)**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számolás	Előfeltetelek	Periódus	Javasolt fél év
			Elmélet	Gyakorlat					
				Tant.	Labór				
<b>KÖZÖS KÉPZÉSI MODUL</b>									
KSZB101	Bevezetés a filozófiába	3	2			k		1	1
KSZB103	Bevezetés az esztétikába	3	2			k		1	1
KMT101	Bevezetés a pszichológiába	3	2			k		2	2
<b>ALAPOZÓ ÉS SZAKMAI KÖTELEZŐ TÖRZSANYAG</b>									
IKB01	Bevezetés a könyvtár- és információtudományba	2	1	1	0	g		1	1
KSZB105	Bevezetés a kommunikációelméletbe	2	2			k		1	1
IKB02	Írás-, könyv-, és könyvtártörténet 1	2	1	1		g		1	1
INAK201	Bevezetés az informatikába	3	2		2	g		1	1
IKB10	Informatika matematikai alapjai 1	2	2			k		1	1
IKB12	Bibliográfiai adatfeldolgozás 1	3	2	2		g		1	1
IKB14	Könyvtártan 1	4	2	2		k		1	1
IKB16	Információkereső nyelvek 1	6	2	4		g		1	1
IKB03	Írás-, könyv-, és könyvtártörténet 2	3	2	2		k	IKB02	2	2
IKB04	Olvasásszociológia, -pedagógia és -pszichológia	2	1	1		g		2	2
IKB11	Informatika matematikai alapjai 2	2		2		g	IKB10	2	2
IKB13	Bibliográfiai adatfeldolgozás 2	3		4		g	IKB12	2	2
IKB15	Könyvtártan 2	2		2		g	IKB14	2	2
IKB17	Információkereső nyelvek 2	4		4		g	IKB16	2	2



IKB18	Tájékoztató, információforrások 1	4	2	2		k	IKB12 IKB16	2	2
IKB30	Szigorlat 1	3				s	IKB02-03 IKB12-13 IKB14-15 IKB16-17	1, 2	2
IKB32	Könyvtári gyakorlat 1	4		120		g	IKB30	nyári; 2 fé. után	3
IKB19	Tájékoztató, információforrások 2	4		4		g	IKB18	1	3
IKB20	Adatbáziskezelés és könyvtári rendszerszervezés 1	5	3		2	k	INAK201	1	3
IKB23	Hálózati ismeretek	4	2		2	k	INAK201	1	3
IKB24	Információs rendszerek 1	3	2			k	IKB16 IKB18	1	3
IKB21	Adatbáziskezelés és könyvtári rendszerszervezés 2	2	2			k	IKB20	2	4
IKB22	Könyvtárgépesítés CASE eszközei	2			2	g	IKB20	2	4
IKB25	Információs rendszerek 2	2		2		g	IKB24	2	4
MIB94	Menedzsment	2	2			k	IKB14	2	4
IKB31	Szigorlat 2	3				s	INAK201 IKB18-19 IKB20-21 IKB23 IKB24-25	1, 2	
IKB33	Könyvtári gyakorlat 2	6		180		g	IKB31	1	5
IKB34	Szakedolgozat 1	5				g	IBK30	1, 2	5
IKB35	Szakedolgozat 2	10				g	IKB31 IKB34	1, 2	6
	Szabadon választható szakmai tárgy 1 *	2		2		g		1	3
	Szabadon választható szakmai tárgy 2 *	2		2		g		2	4
	Szabadon választható szakmai tárgy 3 *	2		2		g		2	4
	Szabadon választható szakmai tárgy 4 *	2		2		g		2	4
	Szabadon választható tárgyak az intézményi lehetőségeknek megfelelően	4						2	2
	Szabadon választható tárgyak az intézményi lehetőségeknek megfelelően	4						1	3
	Szabadon választható tárgyak az intézményi lehetőségeknek megfelelően	2						2	4
<b>PEDAGÓGIAI, PSZICHOLÓGIAI MODUL</b>									
	Pszichológiai elméleti alapok	3	2			k		1	3
	A pedagógus személyiségének fejlesztése	1			2	g		1	3
	A nevelés társadalmi alapjai	3	2			k	Pszi. el. al.	2	4
	Gondolkodók a nevelésről	3	2			k	Pszi. el. al.	2	4

DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK TANTÁRGYAI									
WEBPROGRAMOZÓ SZAKIRÁNY									
IKB50	Programozás alapjai	5	3		2	k	INAK20 1	2	4
IKB51	Irodai informatika	2			2	g	INAK20 1	1	5
IKB52	Weblapszerkesztés alapjai	4	2		2	k	INAK20 1	1	5
IKB53	Leíró jelölő nyelvek	4	2		2	k	INAK20 1	1	5
IKB54	Számítógépi grafika elemei	4	2		2	k	IKB11 IKB50	1	5
IKB55	Programozás Java nyelven 1	5	2		2	k	IKB50	1	5
INAV621	Multimédia	5	4		2	k	IKB31 IKB54	2	6
IKB56	Dinamikus weblapok készítése	3	2		2	g	IKB50 IKB52	2	6
IKB57	Webdesign	2			2	g	KSZB10 3 IKB51 IKB52	2	6
IKB58	Programozás Java nyelven 2	3	2		2	g	IKB52 IKB55	2	6
IKB59	Szemantikus Web	3	2		2	g	IKB53	2	6
IKB60	Könyvtári alkalmazások készítése	2			2	g	IKB52 IKB53 IKB55	2	6
IKB61	Az informatika múltja, jelene és jövője	2	2			k	IKB31	2	6

**\* Szabadon választható szakmai tárgyak témakörei:**

- Angol szaknyelv
- Számítógépes nyelvészet
- Tudomány- és bibliometria
- Szoftverminőség
- Speciális gyűjtemények (kézirattár, médiatár, helyismereti gyűjtemény, régi könyvek tára, stb.)
- Sajtóismeret
- Könyvtári dokumentumok digitalizálása
- EU információs rendszerek
- Szakterületi információforrások
- Könyvtárügy időszerű kérdései
- Fejezetek a könyvtár- és információtudományból

## MÉRNÖK INFORMATIKUS SZAK

Indított szakirányok:	– infokommunikációs hálózatok – mérés és folyamatirányítás – vállalati információs rendszerek
Képzési terület, képzési ág:	informatika tudományok
Képzési ciklus:	alapképzés (BSc)
Képzési forma (tagozat):	nappali, levelező
Szakért felelős kar:	Informatikai Kar
Képzési idő	
– félévek száma:	7
– az oklevélhez szükséges kreditek száma:	210
– összes kontaktóra száma:	min. 2100
– szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:	–

**Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:** (15/2006. (IV.3.) OM rendelet)

A képzés célja olyan mérnök informatikusok képzése, akik képesek műszaki informatikai és információs infrastrukturális rendszerek és szolgáltatások telepítésére és üzemeltetésére, valamint azok adat- és programrendszereinek tervezési, fejlesztési feladatainak ellátására, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a mérnök informatikusok képesek:

- az informatikai módszereket igénylő műszaki alkotások tervezési, fejlesztési és létrehozási feladatainak ellátására;
- informatikai és információs infrastrukturális rendszerek telepítési és üzemeltetési feladatainak ellátásához szükséges mérnöki gyakorlati módszerek alkalmazására;
- programozásra objektum orientált és vizuális programozási környezetben;
- szoftverfejlesztési metodikák alkalmazására, fejlesztési eszközök használatára;
- információs rendszerek modellezésére, a teljesítmény és megbízhatósági jellemzők szimulációs vizsgálatára;
- korszerű, általános célú operációs rendszerek telepítésére, konfigurálására, hibaelhárítására, üzemeltetésére, továbbfejlesztésére.

Az alapfokozat birtokában a mérnök informatikusoktól – figyelembe véve a várható szakirányokat – legalább két kompetencia elvárt az alábbiak közül:

- alkalmasság számítógépes és távközlő hálózatok telepítésére, konfigurálására, hibaelhárítására, üzemeltetésére, továbbfejlesztésére;
- kliens-szerver rendszerek programozására, WEB programozásra;
- vállalati információs rendszerek folyamat alapú funkcionális tervezésére és készítésére valamely „enterprise modeller” típusú eszköz segítségével;
- döntéstámogató rendszerek tervezésére, készítésére, működtetésére.

***A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:***

- természettudományos alapismeretek: 40–45 kredit  
matematika (analízis, algebra, valószínűség számítás, matematikai statisztika), számításelmélet és algoritmuselmélet, fizika, egyéb természettudományos ismeretek;
- gazdasági és humán ismeretek: 20–25 kredit  
közgazdaságtan, vállalat-gazdaságtan, jogi, államigazgatási, menedzsment ismeretek;
- szakmai törzsanyag: 100–150 kredit  
rendszer technika modul (mérés és szabályozástechnika, érzékelők és beavatkozó rendszerek; elektronika, digitális rendszerek, számítógép architektúrák, operációs rendszerek, számítógépes és távközlő hálózatok); programozási modul (programozási paradigmák és programnyelvek, programtervezés, szoftver technológia); informatikai rendszerek modul (adatbázis-kezelés, tudás reprezentáció, informatikai rendszerek felépítése, modellezése és analízise, informatikai rendszerek megvalósítása, biztonsága); differenciált szakmai ismeretek.

***Nyelvi követelmények:***

Az alapközzet megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**Képesítési követelmények**

1. A szakokon az oklevelek megszerzésének általános követelményeit a szakot a Debreceni Egyetem Tanulmányi- és Vizsgaszabályzata tartalmazza.
2. Az oklevél kredit-követelményei:
  - **111** kredit természettudományi alapozó és kötelező szakmai törzsanyag
  - **20** kredit gazdasági és humán ismeretek
  - **40** kredit differenciált kötelező szakmai anyag a szakiránynak megfelelően
  - **14** kredit szabadon választható szakmai tárgy az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelően, a szakmai törzsanyag további része
  - **10** kredit szabadon választható tárgy
  - **15** kredit szakdolgozat
3. A differenciált kötelező szakmai ismeretek és szabadon választható szakmai tárgyak szakirányokra vannak osztva. Ha a hallgató szakirányt választott, akkor a kötelező 40 kreditet csak a szakirány tárgyaiból szeresheti meg.

## Kötelező szakmai tárgyak

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számmonkérés	Előfeltételek	Periódus	Javasolt félév
			Elmélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
PIB01	Diszkrét matematika 1	4	2	2		K		1	1
PIB02	Kalkulus 1	4	2	2		K		1	1
PIB03	Az informatika logikai alapjai	4	2	2		K		1	1
PIB04	Bevezetés az informatikába	4	2		2	K		1	1
PIB05	Számítógép architektúrák	3	2			K		1	1
MIB01	Fizika 1	4	3		1	K		1	1
MIB02	Elektronika 1	3	3			K		1	1
PIB07	Diszkrét matematika 2	4	2	2		K	PIB01	2	2
PIB08	Kalkulus 2	4	2	2		K	PIB02	2	2
PIB10	Adatszerkezetek és algoritmusok	4	2	2		K	PIB04	2	2
PIB11	Magasszintű programozási nyelvek 1	5	2		2	K	PIB04	2	2
PIB12	Operációs rendszerek	4	2		2	K	PIB04	2	2
MIB03	Fizika 2	4	3		1	K	MIB01	2	2
MIB04	Elektronika 2.	2	2			K	MIB02	2	2
MIB05	Elektronika labor	2			2	G	MIB01, MIB02	2	2
PIB14	Magasszintű programozási nyelvek 2	5	2		2	K	PIB10, PIB11	1	3
PIB15	Adatbázisrendszerek	5	2		2	K	PIB03, PIB10, PIB11	1	3
PIB17	Bevezetés a számítógépi grafikába	4	2		2	K	PIB02, PIB11	1	3
MIB05	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	4	2	2		K	PIB07, PIB08	1	3
MIB06	Jelek és rendszerek	2	2			K	PIB02	1	3
MIB07	Hálózati architektúrák	4	2		2	K	PIB07, PIB08, PIB11, PIB12	1	3
MIB08	Digitális technika	2	2			K	MIB04	1	3
MIB19	Szigorlat	0				S	PIB14, PIB15, MIB07	F	3
PIB20	Számításelmélet	3	2			K	PIB03, PIB10	2	4
MIB09	Programozás labor 1	6			6	G	PIB14	2	4
PIB24	A mesterséges intelligencia alapjai	5	2	2		K	PIB14	2	4
MIB10	Vállalati információs rendszerek	2	2			K	MIB19	2	4
MIB11	Informatikai rendszerek modellezése, analízise	2	2			K	MIB05	2	4
MIB12	Az informatikai biztonság alapjai	2	2			K	MIB19	2	4
MIB13	Irányítástechnika	4	2		2	K	MIB06	2	4
MIB14	Vállalati információs rendszerek modellezése	2			2	G	MIB10	1	5

MIB15	Programozás labor 2	2			2	G	MIB09	1	5
MIB16	Döntéstámogató rendszerek	2	2			K	MIB14	2	6
MIB20	Szakedolgozat 1	5				G	MIB19	F	6
MIB21	Szakedolgozat 2	10				G	MIB20	F	7
	Összesen	126							

## Gazdasági és humán ismeretek anyag

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá-mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Java-solt félév
			El- mélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
MIB90	Közgazdaságtan	4	2	2		K		1	1
mib91	Vállalkozás gazdaságtan	2	2			K	Mib90	2	2
mib92	Jogi és államigazgatási ismeretek	2	2			K	MIB91	1	3
mib93	EU ismeretek	2	2			K	MIB92	2	4
mib94	Menedzsment	2	2			K	MIB92	2	4
mib95	Kötelezően választható 1	2	2			K		1	5
mib96	Szabadon választható 1	2	2			K		1	5
mib97	Kötelezően választható 2	2	2			K		2	6
mib98	Szabadon választható 2	2	2			K		2	6
	Összesen	20							

## Differenciált szakmai tárgyak (szakirányok)

## Infokommunikációs hálózatok

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá-mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Java-solt félév
			El- mélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
MIB30	Távközlő hálózatok	6	4		2	K	MIB13	1	5
MIB31	Hálózatok hatékonyság- analízise	4	4			K	MIB11	1	5
MIB32	Információ- és kódelmélet	4	4			K	MIB05	2	6
MIB33	Adatbiztonság	6	4		2	K	MIB12	2	6
MIB34	Nagysebességű hálózatok	4	4			K	MIB07	1	7
MIB35	Multimédia	6	4		2	K	MIB19	1	7
MIB36	Önálló laboratórium 1	2				G	MIB19	1	5
MIB37	Önálló laboratórium 1	4				G	MIB36	2	6
MIB38	Önálló laboratórium 3	4				G	MIB37	1	7
	Szabadon választható szakmai tárgyak *	6						1	5
	Szabadon választható szakmai tárgyak *	4						2	6
	Szabadon választható szakmai tárgyak *	4						1	7
	Összesen	54							

**Mérés és folyamatirányítás**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Java-solt félév
			El- mélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
MIB50	A számítógépes szimuláció módszerei	5	1		4	G	MIB03,MIB05	1	5
MIB51	Méréstechnika	5	3		2	K	MIB06	1	5
MIB52	Érzékelők és beavatkozók	3	2		1	K	MIB03	2	6
MIB53	Számítógépes mérés és folyamatirányítás	4	2		2	K	MIB13	2	6
MIB54	Mikrokontrollerek	3	1		2	G	MIB08	2	6
MIB55	Műszaki képfeldolgozás	5	2		3	K	PIB17	1	7
MIB56	DSP, digitális jelfeldolgozás és jelprocesszorok	5	1		4	G	MIB53	1	7
MIB36	Önálló labor	2				G	MIB19	1	5
MIB37	Önálló labor	4				G	MIB36	2	6
MIB38	Önálló labor	4				G	MIB37	1	7
	Szabadon választható szakmai tárgyak *	6						1	5
	Szabadon választható szakmai tárgyak *	4						2	6
	Szabadon választható szakmai tárgyak *	4						1	7
	Összesen	54							

**Vállalati információs rendszerek**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Javasolt félév
			El- mélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
MIB70	Logisztika	2	2			K	MIB94	1	5
MIB71	Minőség és megbízhatóság	2	2			K	MIB05	1	5
MIB72	Karbantartás menedzsment	2	2			K	PIB07, MIB05	1	5
MIB73	Termelés menedzsment	2		2		G	mib94	1	5
MIB74	Üzleti kommunikáció	2	2			K	MIB94	1	5
mib75	Vezetői információs rendszerek 1.	4	2	4		K	MIB14	2	6
mib76	Termelés informatika 1.	4	2	1		K	Mib73	2	6
mib77	Informatikai jog	2	2			K	mib92	2	6
mib78	Vezetői információs rendszerek 2.	3	2	2		G	mib75	1	7
mib79	Termelés informatika 2.	3	1	2		G	mib76	1	7
mib80	Irodai automatizálás	4	2	4		G	MIB78	1	7
MIB36	Önálló labor	2				G	MIB19	1	5
MIB37	Önálló labor	4				G	MIB36	2	6
MIB38	Önálló labor	4				G	MIB37	1	7

	Szabadon választható szakmai tárgyak *	6						1	5
	Szabadon választható szakmai tárgyak *	4						2	6
	Szabadon választható szakmai tárgyak *	4						1	7
	Összesen	54							

Szabadon választható szakmai tárgyak témakörei :

Aktualitások az informatikában

CAD, CAM, CAPP, CAQ rendszerek

Sztochasztikus digitális kép- és jelfeldolgozás

Elektronika, optoelektronika

Grafikus rendszerek

Kriptográfia

Méréstechnika, spec. Labor gyakorlatok

Robotika

Vonalkód technika



## PROGRAMTERVEZŐ INFORMATIKUS SZAK

Indított szakirányok:	<b>akadémiai</b>
Képzési terület, képzési ág:	<b>informatika tudományok</b>
Képzési ciklus:	<b>alapképzés (BSc)</b>
Képzési forma (tagozat):	<b>nappali, levelező</b>
Szakért felelős kar:	<b>Informatikai Kar</b>
Képzési idő	
– félévek száma:	<b>6</b>
– az oklevélhez szükséges kreditek száma:	<b>180</b>
– összes kontaktóra száma:	<b>min. 1800</b>
– szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:	–

***Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák (15/2006. (IV.3.) OM rendelet)***

A képzés célja olyan programtervező informatikusok képzése, akik képesek szoftver orientált információs technológiai eszközök és rendszerek létrehozási, bevezetési, működtetési, szervizelési, fejlesztési, alkalmazási tevékenységét önállóan és csoportmunkában ellátni, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

Az alapközzet birtokában a programtervező informatikusok képesek:

- algoritmusok tervezésére, elemzésére és megvalósításukra a legfontosabb programozási paradigmák figyelembevételével;
- szoftverfejlesztési módszertanok és technológiák alkalmazására;
- adatmodellezésre, adatbázisok tervezésére, létrehozására, módosítására egy korszerű adatbázis-kezelő rendszerben, a SQL használatára;
- mesterséges intelligencia technikák, eszközök alkalmazására, logikai programozására;
- osztott rendszerek használatára, WEB programozásra;
- numerikus számítási rendszerek modellezésére és megvalósítására;
- az informatikai rendszerek fejlesztésével, használatával kapcsolatos jogi szabályozás alkalmazására, a jogi adatbázisok készség szintű használatára;
- az alkalmazási területek informatikai feladatainak megoldásához szükséges együttműködésre és modellalkotásra.

Az alapközzet birtokában a programtervező informatikusok alkalmasak:

- vállalati információs rendszerek tervezésére és készítésére valamely korszerű modellező eszköz segítségével;
- döntéstámogató rendszerek tervezésére, készítésére, működtetésére;
- szakértői rendszerek fejlesztésére és működtetésére;
- az informatika formális modelljeinek alkalmazására;
- multimédia alkalmazások tervezésére, fejlesztésére és működtetésére.

**A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

- matematikai és természettudományos alapismeretek: 30–60 kredit  
analízis (kalkulus), numerikus analízis, diszkrét matematika, lineáris algebra, operációkutatás, valószínűségszámítás és statisztika, egyéb matematikai és természettudományos ismeretek;
- számítástudományi ismeretek: 20–35 kredit  
logikai alapok a programozáshoz, számításelmélet, algoritmusok tervezése és elemzése, automaták és formális nyelvek, mesterséges intelligencia alapjai, egyéb számítástudományi ismeretek;
- szakmai törzsanyag: 60–100 kredit  
szoftvertchnológia modul (a programozás módszertani alapjai, programozási technológia, programozási nyelvek, fordítóprogramok, alkalmazások fejlesztése, programozási környezet); rendszertechnikai modul (számítógép-architektúrák, operációs rendszerek, számítógépes-hálózatok, osztott rendszerek, internet eszközök és szolgáltatások); információs rendszerek modul (az adatbázisok elméleti alapjai, adatbázisok tervezése, megvalósítása, menedzselése, információs rendszerek, további informatikai ismeretek); differenciált szakmai ismeretek (informatikai alkalmazások: számítógépes grafika, szakértői rendszerek, multimédia alkalmazások), gazdasági és humán ismeretek: makro- és mikroökonómia, számviteli és pénzügyi ismeretek, jogi informatikai ismeretek).

**Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges egy olyan idegen nyelvből, amelyen a szakmának tudományos irodalma van.

**Képesítési követelmények**

1. A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata tartalmazza.
2. A programtervező informatikus egyetemi oklevél kredit-követelményei:
  - **120** kredit természettudományos alapozó és kötelező szakmai tárgy
  - **16** kredit kötelezően választható szakmai tárgy
  - **13** kredit szabadon választható szakmai tárgy
  - **5** kredit szabadon választható tárgy a természettudomány területéről
  - **6** kredit szabadon választható tárgy nem a természettudomány területéről
  - **20** kredit szakdolgozat
3. A kötelezően és szabadon választható szakmai tárgyak sávokra vannak osztva. Az A, B, C, D és S sávok közül négyből kell 4-4 kreditet – összesen 16 kreditet – kötelezően választani. 13 kreditet ezen sávokból az előbbi módon kötelezőként nem választott és további – az Informatikai Kar által az egyes félévek elején meghirdetett – szabadon választható szakmai tárgyakból kell teljesíteni.
4. A zárvizsgára bocsátás feltétele középfokú C típusú államilag elismert vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga bármely olyan idegen nyelvből, amelyen informatikából tudományos szakirodalom van.

## Természettudományos alapozó és kötelező szakmai tárgyak

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INAK101E INAK101G	Diszkrét matematika 1	4	2			K A	INAK101G*	1	1
INAK111E INAK111G	Kalkulus 1	4	2			K A	INAK111G*	1	1
INAK201E INAK201L	Bevezetés az informatikába	4	2			K A	INAK201L*	1	1
INAK401E INAK401G	Az informatika logikai alappjai	4	2			K A	INAK401G*	1	1
INAK411E INAK411G	Automaták és formális nyelvek	4	2			K A	INAK411G*	1	1
INAK701E	Számítógép architektúrák	3	2			K		1	1
INAK711E INAK711L	Assembly nyelvek	4	2			K A	INAK711L*	1	1
INAK102E INAK102G	Diszkrét matematika 2	4	2			K A	INAK102G* INAK101E	2	2
INAK112E INAK112G	Kalkulus 2	4	2			K A	INAK112G* INAK111E	2	2
INAK121E INAK121G	Kombinatorika és valószínűségszámítás	4	2			K A	INAK121G* INAK101E, INAK111E	2	2
INAK211E INAK211L	Operációs rendszerek 1	4	2			K A	INAK211L* INAK201E	2	2
INAK301E INAK301L	Magas szintű programozási nyelvek 1	5	2			K A	INAK301L* INAK201E	2	2
INAK421E INAK421G	Adatszerkezetek és algoritmusok	4	2			K A	INAK421G* INAK201E	2	2
INAK131E INAK131L	Komputerstatisztika	4	2			K A	INAK131L* INAK121E	1	3
INAK212E INAK212L	Operációs rendszerek 2	4	2			K A	INAK212L* INAK211E	1	3
INAK302E INAK302L	Magas szintű programozási nyelvek 2	5	2			K A	INAK302L* INAK421E, INAK301E	1	3
INAK501E INAK501L	Adatbázisrendszerek	5	2			K A	INAK501L* INAK401E, INAK421E, INAK301E	1	3
INAK511E	Rendszerszervezés	3	2			K	INAK301E	1	3
INAK601E INAK601L	Bevezetés a számítógépi grafikába	4	2			K A	INAK601L* INAK111E, INAK301E	1	3
INAK001X	Szigorlat	0				S	INAK302E, INAK501E, INAK212E	F	3

INAK141E INAK141L	Numerikus matematika	4	2		2	K A	INAK141L* INAK102E, INAK112E, INAK301E	2	4
INAK151E INAK151L	Operációkutatás	4	2		2	K A	INAK151L* INAK102E, INAK112E, INAK301E	2	4
INAK311L	Programozási környezetek	2			2	G	INAK302E	2	4
INAK321E INAK321L	Programozási technológiák	4	2		2	K A	INAK321L* INAK302E	2	4
INAK431E	Számításelmélet	3	2			K	INAK401E, INAK421E	2	4
INAK441E INAK441G	A mesterséges intelligencia alapjai	5	2		2	K A	INAK302G* INAK302E	2	4
INAK502E	Adatbázisrendszerek megvalósítása	2	2			K	INAK501E	2	4
INAK221E INAK221L	Fordítóprogramok	4	2		2	K A	INAK221L* INAK411E, INAK302E, INAK212E	1	5
INAK521E INAK521L	A rendszerfejlesztés technológiája	4	2		2	K A	INAK521L* INAK511E, INAK321E	1	5
INAK721E INAK721L	Hálózati architektúrák és protokollok	4	2		2	K A	INAK721L* INAK701E, INAK212E	1	5
INAS001X	Szakedolgozat 1	10				G	INAK001X	F	5
INAK231E	Az internet eszközei és szolgáltatásai	2	2			K	INAK211E	2	6
INAK451E INAK451G	Algoritmusok tervezése és elemzése	5	2		2	K A	INAK451G* INAK401E, INAK411E, INAK302E	2	6
INAS002X	Szakedolgozat 2	10				G	INAK001X	F	6

## Magyarázat a táblázathoz

A számonkérés oszlopban **K** = Kollokvium, **S** = Szigorlat, **G** = Gyakorlati jegy, **A** = Aláírás

A periódus oszlopban **1** = tanév első félévében meghirdetve, **2** = a tanév második félévében meghirdetve.

A \*-gal jelölt előfeltétel tárgyak közül az adott tárgy gyakorlatai párhuzamosan teljesítendőek.

## Kötelezően választható szakmai tárgyak (sávok)

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Sáv
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INAV122E	Információelmélet	2	2			K	INAK121E, INAK001X	I	S
INAV123E INAV123L	Neurális hálóok	4	2		2	K A	INAV123L* INAK121E, INAK001X	I	S
INAV132E INAV132L	Komputerstatistika 2	4	2		2	K A	INAV132L* INAK001X, INAK131E	I	S
INAV152E INAV152L	Operációkutatás 2	4	2		2	K A	INAV152L* INAK001X, INAK151E	I	S
INAV442E INAV442L	Mesterséges intelligencia nyelvek	4	2		2	K A	INAV442L* INAK001X, INAK441E	I	A
INAV443E INAV443L	Tudásalapú rendszerek	4	2		2	K A	INAV443L* INAK001X, INAK441E	I	A
INAV444E	Logikai programozás elmélete	2	2			K	INAK001X	I	A
INAV445E	Válogatott fejezetek a mesterséges intelligenciából	2	2			K	INAK001X, INAK441E	I	A
INAV503E	Adatbázisrendszerek megvalósítása 2	2	2			K	INAK001X, INAK502E	I	B
INAV504E	OO adatmodellek	2	2			K	INAK001X	I	B
INAV505E INAV505L	Haladó DBMS ismeretek 1	4	2		2	K	INAV505L* INAK001X	I	B
INAV506E	Haladó DBMS ismeretek 2	4	2		2	K	INAV505E	I	B
INAV602E INAV602L	Komputergrafika	4	2		2	K A	INAV602L* INAK601E, INAK001X	I	D
INAV603E INAV603L	Grafikus rendszerek	4	2		2	K A	INAV603L* INAV602E	I	D
INAV611L	Térinformatikai rendszerek	2			2	G	INAK601E, INAK001X	I	D
INAV621E INAV621L	Multimédia	4	2		2	K A	INAV621L* INAK601E, INAK001X	I	D
INAV702L	Szerver adminisztráció	2			2	G	INAK001X	I	C
INAV722E	Nagysebességű lokális és városi hálózatok	2	2			K	INAK001X, INAK721E	I	C
INAV723E	Aktuális problémák a hálózati kommunikáció területén	2	2			K	INAK001X, INAK721E	I	C
INAV724E INAV724L	Hálózatok hatékonysági vizsgálata	4	2		2	K A	INAV724L* INAK121E, INAK001X	I	C

**Szabadon választható szakmai tárgyak**

A szabadon választható szakmai tárgyak az alábbi témakörökből kerülnek meghirdetésre:

- Közgazdasági és pénzügyi ismeretek
- Digitális kép- és jelfeldolgozás
- Adatbiztonság
- Szimbolikus számítási rendszerek

Szak neve:	<b>programtervező informatikus</b>
Indított szakirányok:	<b>informatika-matematika tanár</b>
Képzési terület, képzési ág:	<b>informatika tudományok</b>
Képzési ciklus:	<b>alapképzés (BSc)</b>
Képzési forma (tagozat):	<b>nappali, levelező</b>
Szakért felelős kar:	<b>Informatikai Kar</b>

Képzési idő

- félévek száma:
- az oklevélhez szükséges kreditek száma:
- összes kontaktóra száma:
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:

<b>6</b>
<b>180</b>
<b>min. 1800</b>
–

A szak és szakirány képzési célja:

A programtervező informatikus szakon a cél informatikus szakemberek képzése, akik szilárd elméleti alapokra épülő, tudásuk fejlesztését hosszú távon biztosító képzés alapján jellegzetesen *szoftver orientált* információs technológiai eszközök és rendszerek fejlesztési, létrehozási, alkalmazási, bevezetési, működtetési, szervizelési tevékenységeit önállóan és csoportmunkában képesek magas szinten végezni. Rendelkeznek továbbá alkalmazási területek informatikai feladatainak megoldásához szükséges együttműködési és modellalkotási készségekkel is. E képzési célokat megőrizve az **informatikatanári szakirány alapvető célja**, hogy a hallgatókat felkészítse a tanári szakképzettséget adó mesterképzésben való részvételre. Az alapképzés informatikatanári szakirányát végzett hallgatók részt vehetnek az iskolákban a szakterületükhöz kötődően az oktatás előkészítésében, szervezésében, oktatási segédanyagok készítésében, szakszerűen használják és gondozzák az iskolába kerülő számítástechnikai eszközöket, tanácsadó szerepet töltenek be az informatika témakörében más szakon dolgozó tanárok számára, valamint fejlesztési kérdésekben az iskolavezetés számára.

Képesítési követelmények:

A szakirány kredit követelményei:

- **103** kredit kötelező törzsanyag (+16 kredit a minor matematikából )
- **47** kredit a minor matematika szakból (+ 3 kredit informatikából)
- **10** kredit pedagógiai, pszichológiai tárgy
- **20** kredit szakdolgozat

**Az informatika-matematika tanári szakirány mintaterve, óra- és vizsgaterve informatikából:**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számonkérés	Előfeltételek	Helyettesítő tárgy	Periódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat						
				tant.	labor					
INAK101E	Diszkrét matematika 1						MT03	1	1	
INAK111E	Kalkulus 1						MT02	1	1	
INAK201E INAK201L	Bevezetés az informatikába	4	2		2	K A	INAK201L*	1	1	
INAK401E INAK401G	Az informatika logikai alapjai	4	2	2		K A	INAK401G*	1	1	
INAK411E INAK411G	Automaták és formális nyelvek	4	2	2		K A	INAK411G*	1	1	
INAK701E	Számítógép architektúrák	3	2			K		1	1	
INAK711E INAK711L	Assembly nyelvek	4	2		2	K A	INAK711L*	1	1	
INAK102E	Diszkrét matematika 2						MT04	2	2	
INAK112E	Kalkulus 2						MT05	2	2	
INAK121E INAK121G	Kombinatorika és valószínűségszámítás	4	2	2		K A	INAK121G* INAK101E, INAK111E	2	2	
INAK211E INAK211L	Operációs rendszerek 1	4	2		2	K A	INAK211L* INAK201E	2	2	
INAK301E INAK301L	Magas szintű programozási nyelvek 1	5	2		2	K A	INAK301L* INAK201E	2	2	
INAK421E INAK421G	Adatszerkezetek és algoritmusok	4	2	2		K A	INAK421G* INAK201E	2	2	
INAK131E INAK131L	Komputerstatisztika	4	2		2	K A	INAK131L* INAK121E	1	3	
INAK212E INAK212L	Operációs rendszerek 2	4	2		2	K A	INAK212L* INAK211E	1	3	
INAK302E INAK302L	Magas szintű programozási nyelvek 2	5	2		2	K A	INAK302L* INAK421E, INAK301E	1	3	
INAK501E INAK501L	Adatbázisrendszerek	5	2		2	K A	INAK501L* INAK401E, INAK421E, INAK301E	1	3	
INAK511E	Rendszerszervezés	3	2			K	INAK301E	1	3	
INAK601E INAK601L	Bevezetés a számítógépi grafikába	4	2		2	K A	INAK601L* INAK111E, INAK301E	1	3	
INAK001X	Szigorlat	0				S	INAK302E, INAK501E, INAK212E	F	3	
INAK141E	Numerikus	4	2			K	INAK141L*	2	4	

INAK141L	matematika				2	A	INAK102E, INAK112E, INAK301E			
INAK151E INAK151L	Operációkutatás	4	2		2	K A	INAK151L* INAK102E, INAK112E, INAK301E		2	4
INAK311L	Programozási környezetek	2			2	G	INAK302E		2	4
INAK321E INAK321L	Programozási technológiák	4	2		2	K A	INAK321L* INAK302E		2	4
INAK441E INAK441G	A mesterséges intelligencia alapjai	5	2		2	K A	INAK302G* INAK302E		2	4
INAK502E	Adatbázisrendszerek megvalósítása	2	2			K	INAK501E		2	4
INTK801L	Elemi informatika 1	2			2	G	INAK001X		1	5
INAK721E INAK721L	Hálózati architektúrák és protokollok	4	2		2	K A	INAK721L* INAK701E, INAK212E		1	5
INAS001X	Szakedolgozat 1	10				G	INAK001X		F	5
INAK231E	Az internet eszközei és szolgáltatásai	2	2			K	INAK211E		2	6
INTK802L	Elemi informatika 2	2			2	G	INTK801L		2	6
INTK811L	Számítógép az oktatásban	3			3	G			2	6
INAK431E	Számításelmélet	3	2			K	INAK401E, INAK421E		2	6
INAK451E INAK451G	Algoritmusok tervezése és elemzése	5	2	2		K A	INAK451G* INAK401E, INAK411E, INAK302E		2	6
INAS002X	Szakedolgozat 2	10				G	INAK001X		F	6

## Magyarázat a táblázathoz

A számonkérés oszlopban **K** = Kollokvium, **S** = Szigorlat, **G** = Gyakorlati jegy, **A** = Aláírás

A periódus oszlopban **1** = tanév első félévében meghirdetve, **2** = a tanév második félévében meghirdetve.

A \*-gal jelölt előfeltétel tárgyak közül az adott tárgy gyakorlatai párhuzamosan teljesítendőek.



**Az informatika-matematika tanári szakirány mintatanterve, óra- és vizsgaterve matematikából:**

	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Szám- n- kérés	Kre- dit	Helyettesítő tárgy
			1	2	3	4	5	6			
T	MT01	Trig. és koordinátageometria			2+2				K, Gy	4	
Ö	MT02	Halmazok és függvények	2+2						K, Gy	4	
R	MT03	Algebrai alapismeretek	2+2						K, Gy	4	
Z	MT04	Lineáris algebra 1		2+2					K, Gy	4	
S	MT05	Bevezetés az analízisbe		3+2					K, Gy	6	
A	MT06	Az informatika alapjai									INAK201E
N	MT07	Bev. az alg. és számelméletbe				2+2			K, Gy	5	
Y	MT08	Számelmélet 1					2+2		K, Gy	5	
A	MT09	Diff. és integrálszámítás					3+3		K, Gy	7	
G	MT10	Geometria 1				2+2			K, Gy	4	
	MT11	Geometria 2					2+2		K, Gy	4	

**Az informatika-matematika tanári szakirány mintatanterve, óra- és vizsgaterve pedagógiából és pszichológiából:**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Periódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
PP1	Pszichológiai elméleti alapok	3	2			K			
PP2	A tanárjelölt személyiségének fejlesztése	1		2		G			
PP3	A nevelés társadalmi alapjai	3	2			K	PP1		
PP4	Gondolkodók a nevelésről	3	2			K	PP1		
	Összesen:	10							

## **Közgazdaságtudományi Kar**

### Bachelor képzés (alapképzés):

- |   |     |
|---|-----|
| <input type="checkbox"/> gazdálkodási és menedzsment szak | 555 |
| <input type="checkbox"/> közszolgálati szak               | 559 |

### Kiegészítő alapképzés (hagyományos):

- |   |     |
|---|-----|
| <input type="checkbox"/> gazdálkodási kiegészítő alapképzési szak | 563 |
|---|-----|

### Felsőfokú szakképzés:

- |   |     |
|---|-----|
| <input type="checkbox"/> pénzügyi szakügyintéző   | 565 |
| <input type="checkbox"/> számviteli szakügyintéző | 568 |

### Szakirányú továbbképzés:

- |  |     |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> Master of Business Administration (MBA) | 572 |
|--|-----|

## GAZDÁLKODÁSI ÉS MENEDZSMENT ALAPKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:**

GAZDÁLKODÁSI ÉS MENEDZSMENT ALAPKÉPZÉSI SZAK

**Indított (nem akkreditált) szakirányok:**

ÜZLETVITEL ÉS SZERVEZÉS  
MARKETING MENEDZSMENT  
NEMZETKÖZI GAZDASÁGTAN  
CONTROLLING

**Képzési terület, képzési ág:**

GAZDASÁGTUDOMÁNYI KÉPZÉSI TERÜLET  
ÜZLETI KÉPZÉSI ÁG

**Képzési ciklus:**

ALAPKÉPZÉS

**Képzési forma:**

NAPPALI

**Szakért felelős kar:**

KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR

**Képzési idő:**

**félévek száma:** 6+1 félév szakmai gyakorlat

**az oklevélhez szükséges kreditek száma:** 180+30

**összes kontaktóra száma:** 1800

**szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:**

7. szemeszter, 30 kredit, egybefüggő, kötelező

**A szak képzési és kimeneti követelményei:** 15/2006. OM rendelet

1. *Az alapképzési szak megnevezése:* gazdálkodási és menedzsment
2. *Az alapképzési szakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*
  - végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor, rövidítve: BA)
  - szakképzettség: közgazdász gazdálkodási és menedzsment alapképzési szakon
  - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: BA in Management and Business Administration
3. *Képzési terület:* gazdaságtudományok
4. *Képzési ág:* üzleti
5. *A képzési idő félévekben:* 7 félév

6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 180 + 30 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 80 kredit

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 27 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 9 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: kritériumkövetelmény kredit nélkül

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 102 kredit, amelyből az összefüggő szakmai gyakorlat kreditértéke: 30 kredit

7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja: olyan gazdasági szakemberek képzése, akik közgazdasági, társadalomelméleti, alkalmazott gazdaságtudományi és módszertani ismereteik és szakirányú tudásuk birtokában képesek a gazdálkodó szervezetek és intézmények folyamatainak tervezésére, elemzésére, valamint a gazdálkodói, vállalkozói tevékenységek és folyamatok irányítására, szervezésére, továbbá kellő ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a gazdálkodási és menedzsment alapképzési szakon végzetek ismerik:

- a gazdálkodás alapfogalmait, fő összefüggéseit, a gazdálkodásra ható tényezőket és azok befolyásolására használatos módszereket,
- az erőforrásokkal, termelési tényezőkkel való gazdálkodás irányelveit, tervezési, elemzési, értékelési, lebonyolítási eszközeit, módszereit,
- a gazdálkodási folyamatok irányításának, szervezésének és működtetésének alapelveit és módszereit,
- a szervezetek és intézmények létrehozására, struktúrájuk, szervezeti magatartásuk kialakítására és változtatására vonatkozó alapelveket és módszereket.

Az alapfokozat birtokában a gazdálkodási és menedzsment alapképzési szakon végzetek alkalmasak:

- a gazdálkodó szervezetekben szakképzettségüknek megfelelő munkakörök betöltésére,
- a problémamegoldó technikák vállalati döntések előkészítésében való alkalmazására,
- idegen nyelven és az informatika segítségével is a hazai és a nemzetközi üzleti környezetben hatékonyan kommunikálni,
- a környezeti változásokhoz való alkalmazkodásra, az önálló karrierépítésre tapasztalatainak értékelése és folyamatos továbbképzés útján; az alapképzésben megismert szakterület gyakorlati úton való kiszélesítésére,
- önálló munka végzésére a vállalati rendszer különböző részterületein,
- a gazdálkodó szervezetek általános gazdálkodásához és szervezéséhez kapcsolódó munkakörökben vezetői feladatok ellátására.

8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:

- közgazdaságtani, módszertani és üzleti alapozó ismeretek: 80–90 kredit

matematika, statisztika, informatika, mikro – és makroökonómia, nemzetközi gazdaságtan, pénzügytan, vállalati gazdaságtan, gazdasági jog, marketing, számvitel menedzsment, üzleti kommunikáció, szaknyelv, környezet-gazdaságtan, egyéb alapozó üzleti ismeretek;

– társadalomtudományi alapismeretek: 10–20 kredit

EU, általános és gazdasági jogi ismeretek, gazdaságtörténet, szociológia, pszichológia, filozófia;

– szakmai törzsanyag: 70–90 kredit

vállalati pénzügyek, számviteli elemzés, emberi erőforrás gazdálkodás, marketing menedzsment, vezetés és szervezés, értékteremtő folyamatok menedzsmentje, döntésmélet és módszertan, kontrolling, üzleti etika, stratégiai tervezés, továbbá választható szakirányok, amelyek a szakmai törzsanyaghoz kapcsolódó, a szakképzettség részeként megszerezhető speciális tudást adó ismeretek.

#### *9. Szakmai gyakorlat:*

Az alapképzési szakon egy félévig tartó összefüggő szakmai gyakorlatot kell szervezni.

#### *10. Nyelvi követelmények:*

Alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú szaknyelvi vagy felsőfokú C típusú általános nyelvvizsga, illetve ezekkel egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

#### **Szakedolgozat, záróvizsga:**

A diploma megszerzéséhez minden hallgatónak szakedolgozatot kell készíteni a kar oktatói által meghirdetett témakörök egyikéből. A szakedolgozat témája kapcsolódhat a szakmai gyakorlat projekt témájához is.

A záróvizsga bizottság előtti szakedolgozat védésből, és komplex vizsgából áll.

#### **Nyelvi követelmény:**

Egy közgazdasági vagy gazdasági típusú, szakmai középfokú „C” típusú államilag elismert nyelvvizsga.

## A szak tanterve:

TANTÁRGY	ELŐFELTÉTEL	V	Félévek																	
			1			2			3			4			5			6		
			E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K
Gazdasági matematika I.		K	2	2	5															
Gazdaságinformatika		GY	0	2	3															
Bevezetés a közgazdaságtanba		K	2	0	3															
Vállalatgazdaságtan		K	2	0	3															
Szervezeti magatartás I.		K	2	1	4															
Számvitel I. (A számvitel alapjai)		GY	2	2	5															
Gazdasági matematika II.	Gazdasági matematika I.	K				2	2	5												
Statisztika I.	Gazdasági matematika I.	GY				2	2	5												
Mikroökonómia	Bevezetés a közgazdaságtanba, Gazdasági matematika I.	K				2	2	5												
Gazdasági magánjog		K				2	0	3												
Szervezeti magatartás II.	Szervezeti magatartás I.	GY				0	2	3												
Számvitel II. (Pénzügyi számvitel)	Számvitel I.	K				2	2	5												
Statisztika II.	Statisztika I.	K							2	2	5									
Makroökonómia	Microeconomics	K							2	2	5									
Gazdasági közjog	Gazdasági magánjog	K							2	1	4									
Vállalati pénzügyek I.	Számvitel I.	GY							2	1	4									
Marketing	Vállalatgazdaságtan	K							2	1	4									
Gazdasági információrendszerek		GY										0	2	3						
Nemzetközi közgazdaságtan	Makroökonómia	K										2	1	4						
Gazdaságpolitika	Makroökonómia	K										2	0	3						
Világgazdaságtan		K										2	0	3						
Vállalati pénzügyek II.	Vállalati pénzügyek I.	K										2	1	4						
Döntésemélet és módszertan		K										1	2	4						
Marketing menedzsment	Marketing	K										2	1	4						
Értéktérítő folyamatok menedzsmentje	Vállalatgazdaságtan	K										2	1	4						
Üzleti tervezés		GY													0	2	3			
Emberi erőforrás menedzsment	Vállalatgazdaságtan	K													3	0	4			
Kontrolling	Számvitel II., Vállalati pénzügyek II.	K													2	2	5			

TANTÁRGY	ELŐFELTÉTEL	V	Félévek																	
			1			2			3			4			5			6		
			E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K
Nemzetközi üzleti ismeretek		K																2	1	4
Stratégiai menedzsment	Vállalatgazdaságtan	K																2	1	4
Változásmenedzsment	Szervezeti magatartás I.	K																3	0	4
Üzleti etika		K													2	0	2			
Szakirány		K/GY													0	8	12	0	9	15
Idegennyelv		GY																		
Szakmai választható		K/GY						2	0	3					2	0	3	2	0	3
Készségfejlesztő		GY	0	2	3							0	2	3						
Proszeminárium		GY	0	2	3															
Szakmai idegennyelv		GY																		
Társadalomtudományi választható tárgy		K	2	0	3	2	0	3	2	0	3									
Szakkolgozat konzultáció																				
Összes kredit félévente			12	11	32	12	10	29	14	7	28	13	10	32	9	12	29	9	11	30
Tárgyak száma félévente			9			7			7			9			7			9		
Vizsgák száma félévente (K)			5			5			5			7			4			3		
Heti óraszám			23			22			21			23			21			20		

## KÖZSZOLGÁLATI ALAPKÉPZÉSI SZAK

Szak neve: **KÖZSZOLGÁLATI**

Indított szakirányok:

**KÖZMENEDEZSER  
NEMZETKÖZI SZERVEZETEK SZAKÉRTŐ**

Képzési terület, képzési ág:

**GAZDASÁGTUDOMÁNYOK KÉPZÉSI TERÜLET  
KÖZGAZDASÁGI KÉPZÉSI ÁG**

Képzési ciklus:

**ALAPKÉPZÉS**

Képzési forma:

**NAPPALI**

Szakért felelős kar:

**KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR**

A képzési idő:

Félévek száma: **6 FÉLÉV**

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: **180 KREDIT**

Összes kontakóra száma: **1800 TANÓRA**

Szakmai gyakorlat jellege:

**AJÁNLOTT SZAKMAI GYAKORLAT** (6 hét egybefüggő szakmai gyakorlat, javasolt időpontja a 4. szemeszter utáni nyári szünet; a teljesített szakmai gyakorlatért a hallgatók kreditpontot nem kapnak)

A szak képzési és kimeneti követelményei:

15/2006. OM rendelet

1. *Az alapképzési szak megnevezése:* közszolgálati
2. *Az alapképzési szakon megszerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*
  - végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BA)
  - szakképzettség: közgazdász közszolgálati alapképzési szakon
  - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: BA in Public Governance
3. *Képzési terület:* gazdaságtudományok
4. *Képzési ág:* közgazdasági
5. *A képzési idő félévekben:* 6 félév
6. *Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:* 180 kredit

- 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 60 kredit
- 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 27 kredit
- 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 9 kredit
- 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: kritériumkövetelmény kredit nélkül;
- 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit
- 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték:  
–

*7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja gyakorlatorientált gazdaságtudományi, társadalomtudományi, szervezési-vezetési és módszertani felkészültséggel rendelkező interdiszciplináris gazdasági szakemberek képzése a közszektor mikro-szintű, állami és nem állami intézményei, nonprofit szervezetei, a központi és helyi szintű kormányzati hivatalok és testületek, valamint az ágazati közpolitikák kezdeményezésében és megvalósításában szerepet játszó hazai és nemzetközi szervezetek számára, akik kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapképzés birtokában a közszelektori alapképzési szakon végzettek ismerik:

- a közszelektor gazdaságtanának alapvető összefüggéseit,
- a közszelektortató és nonprofit szervezetek működési elveit és rendszerét, folyamatait,
- a szervezetfejlesztés, szervezeti folyamatok és rendszerek, irányítás, személyzeti menedzsment, kompetenciafejlesztés, intézményi kultúra, tervezési stratégia alapvető szakismereteit,
- az EU működésének és szakpolitikáinak fő jellemzőit,
- a közpolitika megvalósításának folyamatát és a folyamat befolyásolásának alapvető eszközrendszerét,
- a költségvetési gazdálkodás és közszelektori menedzsment alapfogalmait, fő összefüggéseit, a gazdálkodásra ható tényezőket, és az azok befolyásolására használatos átfogó módszereket,
- a köz – és nonprofit szervezetek létrehozására, szervezésére, működtetésére és irányítására, fejlesztésére vonatkozó alapvető elveket és módszereket,
- a közjót előmozdító döntési javaslatok kidolgozásához szükséges problémaelemzés és megoldáselemzés alapvető módszereit.

Az alapképzés birtokában a közszelektori alapképzési szakon végzettek alkalmasak:

- a valóságos közpolitikai problémák és megoldások, továbbá a rendelkezésre álló erőforrások kreatív alapfokú elemzésére,
- a közszelektor szervezeteiben és intézményeiben elemző, tervező és középszintű irányító munka folytatására,
- a pénzügyi, közmenedzsment, és információtechnikai ismeretek összetett alkalmazására,
- szakterületi jelentések, felmérések elkészítésében való részvételre,
- döntések előkészítésében, megalapozásában való részvételre,
- a munkájukhoz szükséges információ menedzselésére,
- az önálló és felelős munkavégzésre,



– csoportban végzett munkára.

Rendelkeznek kommunikációs és együttműködési készséggel, kritikai érzéssel, felelősségtudattal és lojalitással, a társadalmi értékek iránti elkötelezettséggel, a közpolitika más szereplőinek felfogása iránti megbecsüléssel és empátiával.

*8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:*

– gazdaságtani és módszertani alapismeretek: 60–70 kredit

matematika, statisztika, informatika, közgazdaságtan (mikro – és makroökonómia, nemzetközi gazdaságtan), vállalat-gazdaságtan, pénzügy, számvitel;

– társadalomtudományi alapismeretek: 15–25 kredit

EU ismeretek, általános és gazdasági jogi ismeretek, gazdaságtörténet, szociológia, pszichológia, filozófia, szervezet – és vezetéselmélet;

– szakmai törzsanyag: 80–100 kredit

közigazgatási és jogági ismeretkör (közintézményjogi alapismeretek, alkotmánytan, gazdasági jogi (civilisztikai) alapismeretek); közmenedzsment ismeretkör (a közszektor és a közszolgáltatások modernizációja, közcélú szervezetek vezetése és stratégiai tervezése); államháztartás-költségvetés ismeretkör (költségvetési politika, költségvetési szervek számvitele); közpolitikai ismeretkör (társadalompolitika, etika és felelősség, közpolitika elemzés); továbbá differenciált szakmai ismeretek.

*9. Nyelvi követelmények:*

Alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú szaknyelvi vagy felsőfokú C típusú általános nyelvvizsga, illetve ezekkel egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

#### Szakedolgozat, záróvizsga

- A harmadik év végére minden hallgatónak szakedolgozatot kell készíteni a kar oktatói által meghirdetett témakörök egyikében.
- Az záróvizsga bizottság előtti szakedolgozat védésből és komplex vizsgából áll.

#### Nyelvi követelmény

államilag Egy közgazdasági vagy gazdasági típusú, szakmai középfokú „C” típusú elismert nyelvvizsga.

## A SZAK TANTERVE

TANTÁRGY	ELŐFELTÉTEL	V	Félévek																	
			1			2			3			4			5			6		
			E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K	E	Sz	K
Gazdasági matematika I.		K	2	2	5															
Gazdaságinformatika		GY	0	2	3															
Bevezetés a közgazdaságtanba		K	2	1	4															
Vállalatgazdaságtan		K	2	0	3															
Szervezeti magatartás I.		GY	2	1	4															
Gazdasági matematika II.	Gazdasági matematika I.	K				2	2	5												
Statisztika I.	Gazdasági matematika I.	GY				2	2	5												
Mikroökonómia	Bevezetés a közgazdaságtanba Gazdasági matematika I.	K				2	2	5												
Gazdasági magánjog		K				2	0	3												
Etika a közszolgálatban		GY				2	1	4												
Statisztika II.	Statisztika I. Gazdasági matematika II.	K							2	2	5									
Makroökonómia	Mikroökonómia	K							2	2	5									
Közösségi gazdaságtan	Mikroökonómia	K							2	0	3									
Gazdasági közjog	Gazdasági magánjog	K							2	1	4									
Számvitel I. (A számvitel alapjai)		GY							2	1	4									
Vállalati pénzügyek I.	Számvitel I. (A számvitel alapjai)	GY							2	1	4									
Nemzetközi közgazdaságtan	Makroökonómia	K										2	1	4						
Gazdaságpolitika	Makroökonómia	K										2	0	3						
Világ gazdaságtan		K										2	0	3						
Alkotmánytan		K										2	0	3						
Közszolgálati és munkajog		K										2	0	3						
Költségvetési szervek számvitele	Számvitel alapjai	GY										2	1	4						
Közigazgatás alapintézményei		GY										2	1	4						
Közösségi pénzügyek	Makroökonómia	K										2	0	3						
Szabályozásgazdaságtan	Mikroökonómia	K													2	0	3			
Közpolitika	Mikroökonómia	K													2	0	3			
EU intézményrendszere		K													2	0	3			
Humánmenedzsment a közszférában		GY													3	0	4			
Közigazgatási menedzsment I.	Közigazgatás alapintézményei	K													2	0	3			
Államháztartástan	Gazdaságpolitika	K													2	0	3			
Regionális politika és területfejlesztés		K																2	1	4
Ágazati politikák	Gazdaságpolitika	K																2	1	4
Szakirány		K/GY													4	2	8	6	9	19
Szakmai választható		K/GY				2	0	3	2	0	3	2	0	3				2	0	3
Készségfejlesztő		GY	0	2	3							0	2	3						
Proszeminárium		GY	0	2	3															
Szakmai idegennyelv		GY																		
Társadalomtudományi választható tárgy		K	2	0	3	2	0	3	2	0	3				2	0	3			
Szakedolgozat konzultáció																				
Összes kredit félévente			10	10	28	14	7	28	16	7	31	18	5	33	19	2	30	12	11	30
Tárgyak száma félévente				8			7			8			10		9				9	
Vizsgák száma félévente				4			5			6			7		5				4	
Heti óraszám				20			21			23			23		21				23	

## EGYETEMI KIEGÉSZÍTŐ GAZDÁLKODÁSI SZAK

**Szak neve:**

GAZDÁLKODÁSI SZAK

**Indított szakirányok:**

SZÁMVITEL-PÉNZÜGY  
NEMZETKÖZI ÜZLETI  
MARKETING  
GAZDASÁGI INFORMATIKA  
VÁLLALKOZÁSMENEDZSMENT

**Képzési terület, képzési ág:**

GAZDASÁGTUDOMÁNYI KÉPZÉSI TERÜLET  
ÜZLETI KÉPZÉSI ÁG

**Képzési ciklus:**

EGYETEMI KIEGÉSZÍTŐ KÉPZÉS

**Képzési forma:**

LEVELEZŐ

**Szakért felelős kar:**

KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR

**Képzési idő:**

félévek száma: 5 + 1 félév  
az oklevélhez szükséges kreditek száma: 150 + 15  
összes kontaktóra száma: 532  
szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: nincsen

**A szak képzési és kimeneti követelményei:**

- 165 kredit teljesítése a tantervben előírt összetételben,
- az előírt szigorlat teljesítése,
- a diploma megszerzéséhez az idegennyelvi követelmények keretében a főiskolán teljesített követelményeken túl a hallgatónak egy az ENSZ tagországok hivatalos nyelvéből tett közgazdasági/gazdasági szakmai, legalább középfokú C típusú államilag elismert nyelvvizsgálattal kell rendelkezniük (ezen idegennyelv esetében felsőfokú általános C típusú államilag elismert általános nyelvvizsga is elfogadható),
- diplomamunka benyújtása, annak két opponens általi elfogadása és a záróvizsgán történő sikeres megvédése,

- a záróvizsga sikeres letétele.

### Szakedolgozat, záróvizsga:

A hallgatóknak diplomamunkát kell készíteniük. A diplomamunka a szaknak, illetve a specializációnak megfelelő szakmai tárgyakhoz kapcsolódó feladat megoldása, amelynek elkészítésével a hallgatóknak tanúsítaniuk kell, hogy jártasak a tananyagon túlmenően a hazai és a nemzetközi szakirodalomban, valamint hogy a tanulmányaikra és a szakirodalomra alapozva képesek önálló munka végzésére.

A záróvizsga a diplomamunka megvédéséből és a szakhoz kapcsolódó komplex szóbeli vizsgából áll. A komplex szóbeli vizsgán a hallgatónak a tanult ismeretek alkalmazásáról kell számot adnia.

### A szak tanterve:

Tantárgy	Félévek						Összesen (kredit)	Összesen (órasz.)
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
Közgazdaságtan	5	4					9	32
Üzleti és vezetői számvitel	5	4					9	32
Gazdasági matematika és statisztika	5	4					9	32
Szervezeti magatartás	5						5	18
Marketing	4						4	14
Külgazdaságtan		4					4	14
Gazdasági jog		5	5				10	35
Vállalkozás finanszírozás		5					5	18
Világ – és integráció gazdaságtan			4	3			7	25
Tőke-és pénzügyek			5				5	18
Gazdaságpolitika				6			6	21
Elmélettörténet				4			4	14
Környezetgazdaságtan	3						3	11
Marketingmenedzsment		5					5	18
Nemzetközi jog			6				6	21
Controlling			4				4	14
Tevékenységszervezés				4			4	14
EU ismeretek					3		3	11
Stratégia menedzsment					5		5	18
Emberierőforrás – menedzsment					5		5	18
Nemzetközi pénzügyek				4			4	14
Szakirány			6	9	15		30	120
Szakirány szigorlat					4		4	
Diplomamunka						15	15	
<b>Összesen</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>532</b>

Szigorlatok:

Szakirány szigorlat (5.félév)

## PÉNZÜGYI SZAKÜGYINTÉZŐFELSŐFOKÚ SZAKKÉPZÉS

**Képzésért felelős kar:** Közgazdaságtudományi Kar

**Szakmacsoport:** közgazdasági

Szakképesítés OKJ azonosító száma és kiadási éve: **55 3436 01 (1998)**

**Szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó miniszteri rendelet: 20/1998. (VII. 22.) PM rendelet**

*A szakképesítéssel ellátható tevékenységek megnevezése és FEOR száma:*

Számviteli és pénzügyi tevékenységet folytató részegység vezetője (1342)

Pénzügyi ügyintéző (3605)

**Alapképzési szak, amelybe a megszerzett kredit beszámítható:** gazdálkodás és menedzsment alapszak

**A felvétel követelményei:**

a felsőoktatási intézmények felvételi eljárásainak általános szabályairól szóló 269/2000. (XII. 26.) Korm. rendelet, valamint a Debreceni Egyetem Felvételi Szabályzatának a felsőfokú szakképzésre vonatkozó előírásainak megfelelően adható többletpontok esetén a hivatkozott rendeletben meghatározott maximális pontok kerülnek megadásra

**Képzési forma (tagozat):** nappali

**A gyakorlati és elméleti képzés során megszerzendő kreditek száma:** 120

**Szakmai és vizsgakövetelmények, vizsgáztatási-értékelési rend:** A szakképesítést a 20/1998. (VII. 22.) PM rendelet 2. számú mellékletében előírtaknak megfelelő, a képzés végén letett szakmai vizsgával lehet megszerezni. A szakmai vizsgára az jelentkezhets, aki a tantervi követelményeknek eleget tett.

Az első év végén a hallgatók az Országos Képzési Jegyzékben szereplő, a pénzügyminiszter felügyelete alá tartozó Pénzügyi-számviteli ügyintéző (52 3432 04) vizsgát tesznek, és a vizsgáról bizonyítványt kapnak. A vizsga gyakorlati-írásbeli és szóbeli részből áll.

**A gyakorlati-írásbeli vizsga tantárgyai**

1. Vállalkozás-gazdálkodási ismeretek
2. Pénzügyi és vállalkozásfinanszírozási ismeretek
3. Könyvvézés és beszámoló-készítés
4. Számítástechnikai és adatfeldolgozási ismeretek

Szóbeli vizsgára az a jelölt bocsátható, aki a gyakorlati-írásbeli tantárgy követelményeit tantárgyanként legalább 50%-os szinten teljesítette.

**A szóbeli vizsga tantárgyai**

A komplex szóbeli vizsgán a vizsgázó az összes feladatcsoport követelményeit tartalmazó, a Pénzügyminisztérium által összeállított vizsgakérdések alapján ad számot tudásáról.

## Pénzügyi szakügyintéző felsőfokú szakképzés óraterve

Tárgy megnevezése	1. félév		2. félév		3. félév		4. félév		Kredit-pont
	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		
	előadás	gyakorlat	előadás	gyakorlat	előadás	gyakorlat	előadás	gyakorlat	
Üzleti gazdaságtan I-II.	2	0	1	1					6
Vállalkozásgazdaságtan	1	1							2
Közgazdaságtan	2	0							3
Jogi alapismeretek	4	0							4
Számítástechnika I-III.	0	2	0	2	0	2			6
Pénzügyi és banki alapok	2	1							4
Számvitel I-IV.	2	2	2	2	1	2	1	2	15
Idegennyelv I-IV.	0	3	0	3	0	3	0	3	8
Biztosítástan	1	1							2
Társadalombiztosítás	1	1							2
EU ismeretek	2	0							3
Vállalkozások pénzügyei I-II.			2	2	2	2			8
Vállalkozások szervezése			3	0					4
Bankügyletek			2	1					3
Devizaügyletek			1	1					3
Közigazgatástan			2	0					3
Statisztika I-II.					1	1	1	2	6
Készség – és személyiségfejlesztés					0	2			2
Munkaerőpiaci ismeretek					2	0			2
Elemzés-ellenőrzés-kontrolling I-II.					2	0	2	3	6
Gazdasági informatika I-II.					1	1	1	2	5
Pénzügyi piacok I-II.					1	1	1	2	5
Vámismeret					1	1			2
Gazdasági matematika							0	2	2
Nemzetközi pénzügyek							1	2	3
Hitelbírálat							0	2	2
Választható tárgy I.			0	2	0	2		2	9
<b>Összesen</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	

A szakmai vizsga minősítése:

A szakmai elméleti vizsga értékelése: A szakmai elméleti vizsga akkor eredményes, ha a jelölt a komplex szóbeli vizsgán legalább elégséges osztályzatot kapott.

A szakmai gyakorlati vizsga értékelése: A gyakorlati vizsga akkor eredményes, ha a jelölt mind a négy gyakorlati-írásbeli tantárgy követelményeit tantárgyanként legalább 50%-os szinten teljesítette. A szakmai gyakorlati vizsga osztályzata az eredményes gyakorlati-írásbeli vizsgákon elért – a PM által kiadott értékelési útmutató alapján meghatározott – érdemjegyek átlaga. Amennyiben az átlag 5 tizedre végződik, akkor az osztályzatot a 3. Könyvvezetés és beszámoló készítés tantárgy érdemjegye felé kell kerekíteni.

A második év végén a hallgatók az Országos Képzési Jegyzékben szereplő, a pénzügy-miniszter felügyelete alá tartozó Pénzügyi szakügyintéző (55 3436 01) vizsgát tesznek.

*A szakmai vizsga részei:*

- *írásbeli vizsga*
  - Pénz – és hiteligazdálkodási folyamatok szabályozása.
  - Információ gyűjtése, nyilvántartása, szolgáltatása.
  - Gazdálkodási feladatok ellátása.

Az írásbeli vizsga akkor eredményes, ha a jelölt – feladatcsoportonként – legalább 60%-os teljesítményt ért el.

- gyakorlati vizsga
  - Pénzügyi terv összeállítása
  - Pénzügyi döntések előkészítése
  - Számviteli feladatok megoldása

A gyakorlati vizsga akkor eredményes, ha a jelölt legalább 60%-os eredményt ért el.

- szóbeli vizsga
  - Pénz – és hitelgazdálkodási folyamatok szabályozása.
  - Információ gyűjtése, nyilvántartása, szolgáltatása.
  - Gazdálkodási feladatok ellátása.
  - Pénzügyi terv összeállítása
  - Pénzügyi döntések előkészítése
  - Számviteli feladatok ellátása.

A szóbeli vizsgára a jelölt akkor bocsátható, ha sikeres írásbeli és gyakorlati vizsgát tett.

#### A szakmai vizsga minősítése:

- Gyakorlati vizsga eredménye: a gyakorlati vizsgán elért érdemjegy.
- Elméleti vizsga eredménye: az írásbeli és a szóbeli vizsgán elért érdemjegyek átlaga.

A képzési időszak alatt az átlagszámítás a Felsőfokú szakképzés tanulmányi és vizsgaszabályzata alapján történik.

#### ***A képzés folyamatos minőségbiztosításának terve***

- a felkészítés során az elméleti és gyakorlati tárgyakat oktatóknak a szakterületnek megfelelő tanári vagy egyetemi szakmai végzettséggel kell rendelkezniük;
- a szakmai vizsgán a vizsgabizottság tagjainak, illetve a kérdező tanároknak a követelményekben előírt végzettséggel kell rendelkezniük;
- a vizsgakövetelményekhez igazodóan kidolgozásra kerülnek a tantárgyi programok és követelmények, amelyeket a hallgatók rendelkezésére bocsátunk;
- hozzáférést biztosítunk a képzést támogató jegyzetekhez és szakkönyvekhez, a hallgatók rendelkezésére bocsátjuk a tanulást segítő oktatási segédleteket;
- folyamatosan véleményezzük a hallgatókkal a képzést;
- folyamatosan figyelemmel kísérjük a képzés szakmai, tartalmi és minőségi jellemzőit, a képzési program megvalósítását, a tananyagok és a segédanyagok alkalmazását, az alkalmazott képzési és számonkérési módszereket;
- a képzés oktatóival félévenként a képzés tapasztalatait értekezleten értékeljük.

## SZÁMVITELI SZAKÜGYINTÉZŐ FELSŐFOKÚ SZAKKÉPZÉS

**Képzésért felelős kar:** Közgazdaságtudományi Kar

**Szakmacsoport:** közgazdasági

Szakképesítés OKJ azonosító száma és kiadási éve: **55 3436 02 (1998)**

Szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó miniszteri rendelet: **20/1998. (VII. 22.) PM rendelet**

A szakképesítéssel ellátható tevékenységek megnevezése és FEOR száma:

Számviteli és pénzügyi tevékenységet folytató részegység vezetője (1342)

**Alapképzési szak, amelybe a megszerzett kredit beszámítható:** gazdálkodás és menedzsment alapszak

**A felvétel követelményei:**

a felsőoktatási intézmények felvételi eljárásainak általános szabályairól szóló 269/2000. (XII. 26.) Korm. rendelet, valamint a Debreceni Egyetem Felvételi Szabályzatának a felsőfokú szakképzésre vonatkozó előírásainak megfelelően

adható többletpontok esetén a hivatkozott rendeletben meghatározott maximális pontok kerülnek megadásra

**Képzési forma (tagozat):** nappali

**A szakképzés óraterve:**

1. táblázat

**A gyakorlati és elméleti képzés során megszerzendő kreditek száma: 120**

**Szakmai és vizsgakövetelmények, vizsgáztatási-értékelési rend:** A szakképesítést a 20/1998. (VII. 22.) PM rendelet 2. számú mellékletében előírtaknak megfelelő, a képzés végén letett szakmai vizsgával lehet megszerezni. A szakmai vizsgára az jelentkezhet, aki a tantervi követelményeknek eleget tett.

Az első év végén a hallgatók az Országos Képzési Jegyzékben szereplő, a pénzügyminiszter felügyelete alá tartozó Pénzügyi-számviteli ügyintéző (52 3432 04) vizsgát tesznek, és a vizsgáról bizonyítványt kapnak. A vizsga gyakorlati-írásbeli és szóbeli részből áll.

A gyakorlati-írásbeli vizsga tantárgyai

1. Vállalkozásgazdálkodási ismeretek
2. Pénzügyi és vállalkozásfinanszírozási ismeretek
3. Könyvvizetés és beszámolóképzés
4. Számítástechnikai és adatfeldolgozási ismeretek

Szóbeli vizsgára az a jelölt bocsátható, aki a gyakorlati-írásbeli tantárgy követelményeit tantárgyanként legalább 50%-os szinten teljesítette.

A szóbeli vizsga tantárgyai

A komplex szóbeli vizsgán a vizsgázó az összes feladatcsoport követelményeit tartalmazó, a Pénzügyminisztérium által összeállított vizsgakérdések alapján ad számot tudásáról.



## Pénzügyi szakügyintéző felsőfokú szakképzés óraterve

Tárgy megnevezése	1. félév		2. félév		3. félév		4. félév		Kredit-pont
	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		
	előadás	gyakorlat	előadás	gyakorlat	előadás	gyakorlat	előadás	gyakorlat	
Üzleti gazdaságtan I-II.	2	0	1	1					6
Vállalkozásgazdaságtan	1	1							2
Közgazdaságtan	2	0							3
Jogi alapismeretek	4	0							4
Számítástechnika I-III.	0	2	0	2	0	2			6
Pénzügyi és banki alapok	2	1							4
Számvitel I-IV.	2	2	2	2	1	2	1	2	15
Idégenyelv I-IV.	0	3	0	3	0	3	0	3	8
Biztosítástan	1	1							2
Társadalombiztosítás	1	1							2
EU ismeretek	2	0							3
Vállalkozások pénzügyei I-II.			2	2	2	2			8
Vállalkozások szervezése			3	0					4
Bankügyletek			2	1					3
Devizaügyletek			1	1					3
Közigazgatástan			2	0					3
Statisztika I-II.					1	1	1	2	6
Készség – és személyiségfejlesztés					0	2			2
Munkaerőpiaci ismeretek					2	0			2
Elemzés-ellenőrzés-kontrolling I-II.					2	0	2	3	6
Gazdasági informatika I-II.					1	1	1	2	5
Pénzügyi piacok I-II.					1	1	1	2	5
Vámismeret					1	1			2
Gazdasági matematika							0	2	2
Nemzetközi pénzügyek							1	2	3
Hitelbírálat							0	2	2
Választható tárgy I.			0	2	0	2		2	9
<b>Összesen</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	

A szakmai vizsga minősítése:

A szakmai elméleti vizsga értékelése: A szakmai elméleti vizsga akkor eredményes, ha a jelölt a komplex szóbeli vizsgán legalább elégséges osztályzatot kapott.

A szakmai gyakorlati vizsga értékelése: A gyakorlati vizsga akkor eredményes, ha a jelölt mind a négy gyakorlati-írásbeli tantárgy követelményeit tantárgyanként legalább 50%-os szinten teljesítette. A szakmai gyakorlati vizsga osztályzata az eredményes gyakorlati-írásbeli vizsgákon elért – a PM által kiadott értékelési útmutató alapján meghatározott – érdemjegyek átlaga. Amennyiben az átlag 5 tizedre végződik, akkor az osztályzatot a 3. Könyvvezetés és beszámoló készítés tantárgy érdemjegye felé kell kerekíteni.

A második év végén a hallgatók az Országos Képzési Jegyzékben szereplő, a pénzügyminiszter felügyelete alá tartozó Pénzügyi szakügyintéző (55 3436 02) vizsgát tesznek.

A szakmai vizsga részei:

- írásbeli vizsga
  - Üzleti gazdaságtan
  - Számvitelszervezés
  - Ellenőrzési ismeretek

Az írásbeli vizsga akkor eredményes, ha a jelölt – feladatcsoportonként – legalább 60%-os teljesítményt ért el.

- gyakorlati vizsga
  - Pénzgazdálkodás követelményeit a vizsgaszervező által összeállított és a PM által jóváhagyott 150 perces feladatsor megoldásával teljesíti (esettanulmány kidolgozásával, előre kiadott esettanulmány megoldásával).
  - Számvitel és elemzés feladatcsoport ismeretét a Pénzügyminisztérium által jóváhagyott 150 perces feladatsor megoldásával teljesíti a vizsgázó.

A gyakorlati vizsga akkor eredményes, ha a jelölt legalább 60%-os eredményt ért el.

- szóbeli vizsga
  - Üzleti gazdaságtan (gazdálkodási ismeretek)
  - Számvitelszervezés és vezetés
  - Ellenőrzési ismeretek
  - Számvitel és elemzés
  - Pénzgazdálkodás

A szóbeli vizsgára a jelölt akkor bocsátható, ha sikeres írásbeli és gyakorlati vizsgát tett.

A szakmai vizsga minősítése:

- Gyakorlati vizsga eredménye: a gyakorlati vizsgán elért érdemjegy.
- Elméleti vizsga eredménye: az írásbeli és a szóbeli vizsgán elért érdemjegyek átlaga.

A képzési időszak alatt az átlagszámítás a Felsőfokú szakképzés tanulmányi és vizsgaszabályzata alapján történik.

***A képzés folyamatos minőségbiztosításának terve***

- a felkészítés során az elméleti és gyakorlati tárgyakat oktatóknak a szakterületnek megfelelő tanári vagy egyetemi szakmai végzettséggel kell rendelkezniük;
- a szakmai vizsgán a vizsgabizottság tagjainak, illetve a kérdező tanároknak a követelményekben előírt végzettséggel kell rendelkezniük;
- a vizsgakövetelményekhez igazodóan kidolgozásra kerülnek a tantárgyi programok és követelmények, amelyeket a hallgatók rendelkezésére bocsátunk;
- hozzáférést biztosítunk a képzést támogató jegyzetekhez és szakkönyvekhez, a hallgatók rendelkezésére bocsátjuk a tanulást segítő oktatási segédleteket;
- folyamatosan véleményezzük a hallgatókkal a képzést;
- folyamatosan figyelemmel kísérjük a képzés szakmai, tartalmi és minőségi jellemzőit, a képzési program megvalósítását, a tananyagok és a segédanyagok alkalmazását, az alkalmazott képzési és számonkérési módszereket;

- a képzés oktatóival félévenként a képzés tapasztalatait értekezleten értékeljük.

**MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (MBA)  
SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK**

**Tudományterület, tudományág:** gazdaságtudományok, üzleti

**Képzési forma (tagozat):** levelező

**Szakért felelős kar:** Közgazdaságtudományi Kar

**Felvételi követelmény:**

Jelentkezni egyetemi vagy főiskolai diplomával, legalább 2 éves munkahelyi gyakorlattal és angol nyelvtudással lehet. A felvételnél az angol nyelvismeret magasabb szintje előnyt jelent.

**Képzési idő:**

**Félévek száma: 5**

**Oklevélhez szükséges kreditek száma: 150**

**Tantervi óraszám: 840**

**Összes kontaktóra száma: 649**

**Gyakorlati feladatmegoldás és diplomamunka készítés: 191**

**A továbbképzés képesítési követelményei:**

**7/1999. (II. 1.) OM rendelet a közgazdasági felsőoktatásban folyó szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményeiről**

Diplomát az kaphat, aki sikeres záróvizsgát tett és angol nyelvből legalább általános C típusú középfokú állami vagy annak megfelelő nyelvvizsgával rendelkezik.

**A továbbképzés tanterve:**

A tantárgyak kollokviummal zárnak, a következők kivételével:

- Kommunikációs tréning (aláírás)
- Vezetői tréning (aláírás)
- Üzleti angolnyelv (gyakorlati jegy)
- Diplomamunka (aláírás)

Szigorlatok: Vezetői közgazdaságtan

- Gazdasági jog
- Számvitel és pénzügy
- Menedzsment

Tantárgy	Félévek					Összesen	Óraszám tantervi/ kontakt
	1	2	3	4	5		
Vezetői közgazdaságtan	5	5				10	60/48
Kvantitatív módszerek	5					5	30/24
Vállalati gazdaságtan	4					4	24/19
Üzleti számvitel	4	4				8	48/38
Szervezeti magatartás	4					4	24/19
Marketing	4					4	24/19
Kommunikációs tréning	3					3	16/16
Üzleti angolnyelv	4	4				8	56/56
Gazdasági jog		5	5			10	60/48
Vállalati pénzügyek		4	4			8	48/38
Nemzetközi üzleti ismeretek			6			6	36/29
Vezetői tréning				3		3	16/16
Marketing menedzsment		6				6	36/29
Vezetői számvitel			4			4	24/19
Emberierőforrás-menedzsment				5		5	30/24
Pénz és tőkepiacok				5		5	30/24
EU ismeretek		4	4			8	48/38
Tevékenységmenedzsment			5			5	30/24
Nemzetközi jog				4		4	24/19
Döntéstámogató rendszerek			5			5	30/24
Változásmenedzsment				4		4	24/19
Kontrolling				5		5	30/24
Vállalati stratégia				6		6	36/30
Diplomamunka					20	20	56/6
<b>Összesen</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>150</b>	<b>840/649</b>

### ***Diplomamunka, záróvizsga:***

A hallgatóknak diplomamunkát kell készíteniük. A diplomamunka a szaknak megfelelő szakmai tárgyakkal kapcsolódó feladat megoldása, amelynek elkészítésével a hallgatóknak tanúsítaniuk kell, hogy jártasak a tananyagon túlmenően a hazai és a nemzetközi szakirodalomban, valamint hogy a tanulmányaikra és a szakirodalomra alapozva képesek önálló munka végzésére. A diplomamunka minimális terjedelme 50 gépet oldal. A diplomamunka értékelésére a tanszékvezető két opponenst kér fel.

Záróvizsgát az a hallgató tehet, aki a tantervi követelményeket teljesítette és mindkét opponens által elfogadásra került a diplomamunkája. A záróvizsga a diplomamunka megvédéséből és a szakhoz kapcsolódó komplex szóbeli vizsgából áll. A komplex szóbeli vizsgán a hallgatónak a tanult ismeretek alkalmazásáról kell számot adnia. A záróvizsga két részét együttesen egy ötfokozatú érdemjeggyel kell minősíteni.

## Műszaki Főiskolai Kar

### Bachelor képzés (alapképzés):

<input type="checkbox"/> építészmérnöki szak	575
<input type="checkbox"/> építőmérnöki szak	593
<input type="checkbox"/> gépészmérnöki szak	615
<input type="checkbox"/> környezetmérnöki szak	631
<input type="checkbox"/> műszaki menedzser szak	642

### Szakirányú továbbképzés:

<input type="checkbox"/> építésztervezői	651
<input type="checkbox"/> épületgépészet	645
<input type="checkbox"/> euromenedzser	653
<input type="checkbox"/> gazdasági-szervező	656
<input type="checkbox"/> menedzser	659
<input type="checkbox"/> minőségügyi	662

## ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

### Indított szakirányok:

- épületszerkezeti-konstruktőr,
- építész

**Képzési terület, képzési ág:** műszaki; építészmérnök; ipari termék és formatervezői

**Képzési ciklus:** alapképzés

**Képzési forma (tagozat):** nappali és levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

### Képzési idő:

- félévek száma: nappali tagozaton: 8 félév  
levelező tagozaton: 10 félév
- oklevélhez szükséges kreditek száma: 240 kredit
- összes kontaktóra száma: nappali tagozaton: 3270 kontaktóra  
levelező tagozaton: 800 kontaktóra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:
 

„A” modul	nappali tagozaton:	2 félév után 4 hét fizika gyakorlat 4 félév után 4 hét technikus gyakorlat
„B” modul	nappali tagozaton:	4 félév után 4 hét tervező irodai gyakorlat 6 félév után 4 hét közigazgatási gyakorlat
	levelező tagozaton:	azonos a nappali tagozatával (csak nem a 6. félév után, hanem a 8. félév után) 0 kredit

A szak képzési és kimeneti követelményei: 15/2006.(IV.3.) OM rend.

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** építészmérnöki

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: építészmérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Architectural Engineer

**3. Képzési terület:** műszaki

**4. Képzési ág:** építészmérnöki, ipari termék és formatervezői

**5. A képzési idő félévekben:** 8 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 240 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: -

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 46 kredit;

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 12 kredit;

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 68 kredit;

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kredit:

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja építészmérnökök képzése elsősorban a magasépítő tevékenység (kivitelezés, gyártás, szolgáltatás, vállalkozás, szakhatósági munka, bizonyos tervezési és kutatási részfeladatok) területére, akik természettudományi, műszaki és művészeti, valamint gazdasági, humán és nyelvi ismereteik, továbbá az ezekhez kapcsolódó készségeik révén alkalmasak irányítás mellett a fentiekben leírt műszaki feladatok megoldására, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretek birtokában a képzés második ciklusban történő folytatására.

*Az építészmérnökök ismerik:*

- az építésztörténet, az építészeti elméletek, a társzművészetek és a kortárs építészet megjelenési formáit;

- a tervezői szemléletmódot és az építészeti tervezés menetét, a teljes beruházási folyamatot;
- a településfejlődés fő történeti folyamatait és a településtervezés alapvető környezet-alakítási, társadalmi és gazdasági feladatait, a településépítészeti tervezés alapvető elemeit, a kapcsolódó legfontosabb jogszabályokat és építésügyi eljárásokat, alapszintű jártasságuk van a hivatalos településrendezési eszközök kidolgozásában és társadalmi egyeztetésében;
- az alapvető tartószerkezet-típusokat, szerkezeti anyagokat, jártasak ezek modellezésében,
- a munkavédelemmel kapcsolatos alapvető feladatokat.

*Alapfokozat birtokában az építészmérnökök – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:*

- építési műszaki dokumentáció készítésére, a vonatkozó ábrázolási szabályok és szabványok alkalmazására, építészeti rajz, modellezés, prezentáció készítésére;
- alapvető hardver és szoftver ismeretek birtokában számítógép és mérnöki programok kezelésére, legalább egy CAAD (építészeti tervezést segítő komplex számítógépes) program felhasználói szintű alkalmazására;
- az épületfizikai és környezeti hatások, problémák kezelésére, az épületek funkcionális összefüggéseinek felismerésére és alkalmazására;
- szakirányú tevékenységük során a széles körben használatos épületszerkezetek felhasználási területeinek és műszaki teljesítményeinek figyelembe vételére;
- kisebb léptékű magasépítési tartószerkezetek (ide értve statikailag határozott és határozatlan szerkezeteket is) önálló erőtan és kiviteli tervezésére kézi és számítógépes módszerekkel a hatályos szabványok szerint;
- építési műszaki tervdokumentáció biztos olvasására és értelmezésére, beleértve, hogy az adott épület a funkciónak megfelel-e, tartószerkezete a várható mechanikai igénybevételeknek ellenáll-e, a választott épületszerkezetek eleget tesznek-e a tőlük elvárható és a szabályozásban előírt követelményeknek, valamint esztétikusan illeszkednek-e a környezetükbe;
- az építési tevékenységhez kapcsolódó feladatok szakma szerinti megosztására, a tervezési (társ-tervezők) és kivitelezési folyamat szereplőiből álló munkacsoportokkal való együttműködésre;
- az épületmegvalósítási folyamatok tervezéséhez, szervezéséhez, irányításához, követéséhez és ellenőrzéséhez szükséges műszaki, gazdasági, akadálymentesítési, minőségügyi, jogi ismeretek együttes alkalmazására;
- a létesítménygazdálkodáshoz, -fenntartáshoz, az épületállomány üzemeltetéséhez szükséges műszaki, gazdasági, szervezési ismeretek alkalmazására;
- új technológiák, szerkezetek, termékek megismerésére, megértésére.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

- *természettudományos alapismeretek:* 30-54 kredit matematika, ábrázoló geometria, műszaki ábrázolás, CAD, statika-szilárdságtan;
- *gazdasági és humán ismeretek:* 23-38 kredit közgazdaságtan, építési menedzsment, építési jogi ismeretek, filozófia, szociológia, városszociológia, építészettörténet, művészettörténet, építészetelmélet;
- *szakmai törzsanyag:* 92-129 kredit szabadkézi rajz, mintázás-modellezés, szín- és térkompozíció, épületszerkezetek, építőanyagok, épületfizika, épületgépészet, tartószerkezetek-szerkezet-tervezés, építéskivitelezés-szervezés, épülettervezés, akadálymentesítés, településtervezés.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

4 hét fizikai, 4 hét technikus, 4 hét tervezőirodai, 4 hét közigazgatási gyakorlatból 2 választott, a képzés jellegének és sajátosságainak megfelelően.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

### **Szakedolgozat, záróvizsga:**

- a szakedolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga a szakedolgozathoz kapcsolódóan két kijelölt tantárgycsoportból.



## Építésmérnöki alapképzési szak építész szakirány nappali tagozat mintatanterve:

Modul	Sorsz	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.P. Ejlőzmény	
		megnevezése	kódja	fk	1. fv. 2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv. 6. fv.	7. fv. 8. fv.	9. fv.			
Alapozó és szakmai főzrtárgyak													
Természettudományi alapismeretek összesen: 37 kredit 15,42 %	1	Matematika I.	MFMAT31X05	k	2	2						5	
	2	Matematika II.	MFMAT32X05	k		2	2					5	
	3	Mechanika I. (Statika)	MFMEC31E05	k	2	2						5	
	4	Mechanika II. (Szilárdságt., Dinamika)	MFMEC32E05	k		2	2					5	
	5	Mechanika III. (Rugalmaságtan)	MFMEC33E05	k			2	2				5	
	6	Építészeti ábrázolás	MFEAB31E02	f	1	2						2	
	7	Ábrázoló geometria I.	MFABR31E04	k	2	2						4	
	8	Ábrázoló geometria II.	MFABR32E04	k		2	2					4	
	9	Műszaki inform. alapjai (CAD I.)	MFCAD31E02	f		0	2					2	
Gazd. és humán ism. össz. 26 kr; 10,83%	10	Közgazdaságtan I.	MFKGT31Z03	k				2	0			3	
	11	Közgazdaságtan II.	MFKGT32E03	k					2	0		2	
	12	Menedzsment ismeretek I.	MFME31X03	k					2	0		3	
	13	Szociológia	MFSZO31X02	k					2	0		2	
	14	Építészettörténet I.	MFEPT31E04	k			3	1				4	
	15	Építészettörténet II.	MFEPT32E04	k				3	1			4	
	16	Építészettörténet III.	MFEPT33E04	k					3	1		4	
	17	Építészettörténet (szigorlat)	MFEPT30E00	s					0	0		0	
	18	Építészettelmélet	MFELM31E02	kz							2	0	2
	19	Művészet történet I.	MFMU31E02	k				2	0			2	15

Szakmai törzsananyag 98 kredit; 40,83%												
20	Építészeti rajz I.	MFRJZ31E03	f	0	3							3
21	Építészeti rajz II.	MFRJZ32E03	f		0	2						3
22	Építészeti rajz III.	MFRJZ33E03	f				1	2				3
23	Építészeti rajz IV.	MFRJZ34E03	f					2	0			3
24	Műszaki kémia	MFKEM31G03	k	2	1							3
25	Építőanyagok I.	MFEP31S03	f		2	1						3
26	Építőanyagok II.	MFEP32S03	k			2	1					3
27	Geológia	MFGE031E03	k	2	0							3
28	Geodézia I.	MFGE031S04	f			2	2					4
29	Geodézia II.	MFGE032E02	k				0	2				2
30	Építésszervezés I.	MFSZE31E03	f						1	2		3
31	Építésszervezés II.	MFSZE32E03	k							1	2	3
32	Tartószerkezetek I.	MFTAR31E05	k				2	2				5
33	Tartószerkezetek II.	MFTAR32E05	k					2	3			5
34	Műszaki informatika (CAD II.)	MFCAD32E03	f			0	2					3
35	Épületszerkezetek I.	MFESZ31E05	k	3	2							5
36	Épületszerkezetek II.	MFESZ32E05	k		3	2						5
37	Épületszerkezetek III.	MFESZ33E05	k			3	2					5
38	Épületszerkezetek IV.	MFESZ34E05	k				3	2				5
39	Épületszerkezetek (szigorlat)	MFESZ30E00	s				0	0				0
40	Épületfizika I.	MFEPF31E03	k			2	1					3
41	Épületfizika II.	MFEPF32E03	k					2	0			3
42	Épületgépészet I.	MFEG31E02	k						2	0		2
43	Épületgépészet II.	MFEG32E02	k							2	0	2
44	Épületgépészet I. (Eszközár)	MFETE31E04	k			1	2					4
45	Épülettervezés II. (Lakoépület)	MFETE32E05	k				2	3				5
46	Épülettervezés III. (Középület)	MFETE33E06	k					2	3			6
47	Építészettörténet IV	MFPT34E04	kz						3	1		4

Differenciált szakmai ismeretek modul 52 kredit (szab.vál.melkű) 21,66 %	48	Épülettervezés IV. (Ipari és Mezőgazdasági)	MFETE34E06	k						2	3		6	46			
	49	Épületakusztika	MFAKU31E02	k								2	0	38,46			
	50	Épületeszközök V.	MFESZ35E05	kz								2	2	5	38		
	51	Építésztörténet V. (Modern)	MFEPT35E04	kz								3	1		4	16	
	52	Komplex tervezés	MFKXT31E06	k									0	5	6	46	
	53	Szaktér terek	MFSZT31E03	k								2	0		3	46	
	54	Épülettervezés VI.	MFETE36E06	k										2	3	48	
	55	Energiatudatos építészet	MFETU31E02	k								2	0		2	38,41	
	56	Építész.pály.gyak. Alk.hét	MFALK31E13	k										0	2	3	54
	61	Településrendezés	MTRE31E04	k								2	2			4	46
	62	Településtervezés	MFTTE31E04	kz										2	2	4	61
	63	Kert és tájtervezés	MFKTE31E03	k										2	0	3	
	82	Építésstervezés III.	MFSZE33E04	k										1	2	4	31
	<b>Szakdolgozat 15 kredit 6,25 %</b>																
	77	Szakdolgozat	MFSA31E015	f									0	15	31,33,54		
<b>Szabadon választható tárgy modul 12 kr. 5 %</b>																	
	57	Szab.vál.I.: Szociológia		k									2	0	3		
	58	Szab.vál.II.Kommunikáció I.		k									2	0	3		
	59	Szab.vál.III.: Filozófia		f									2	0	3		
	60	Szab. Vál. IV. Államig. és jog.	MFAJI31X03	f									2	0	3		
	67	Szab. vál V Környezetvéd.		k									2	0	2		
	68	Szab. Vál VI.: Marketing		k									2	0	3		
<b>"A" modul</b>																	
	78	Fizikai gyakorlat	MFIG31E00	a					4	hét					0		
	79	Technikai gyakorlat	MFTG31E00	a						4	hét				0		
<b>"B" modul</b>																	
	80	Tervező irodai gyakorlat	MFTIG31E00	a							4	hét			0		
	81	Közigazgatási gyakorlat	MFKOG31E00	a								4	hét		0		

**Szigorlatok:**

- 17. Építészettörténet szigorlatnál az Építészettörténet I-II-III. tárgyak követelményeinek teljesítése
- 39. Épületszerkezetek szigorlatnál az Épületszerkezetek I-II-III-IV. tárgyak követelményeinek teljesítése

**Záróvizsga tárgyak:**

- Építészetelmélet
- Építészettörténet IV.
- Építészettörténet V.
- Épületszerkezetek V.
- Településtervezés

## Építésmérnöki alapképzési szak épületeszerkezeti-konstruktőr szakirány nappali tagozat mintatanterve:

Modul	Sorsz	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.P.	Előzmény	
		megnevezése	kódja	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.			
<b>Alapozó és szakmai főzástárgyak</b>														
Természettudományi alapismeretek összesen: 37 kredit 15,42 %	1	Matematika I.	MFMA131X05	k	2	2							5	
	2	Matematika II.	MFMA132X05	k		2	2						5	
	3	Mechanika I. (Statika)	MFMEC31E05	k	2	2							5	
	4	Mechanika II. (Szilárdságt, Dinamika)	MFMEC32E05	k		2	2						5	
	5	Mechanika III. (Rugalmasságtan)	MFMEC33E05	k			2	2					5	
	6	Építészeti ábrázolás	MFEAB31E02	f	1	2							2	
	7	Ábrázoló geometria I.	MFABR31E04	k	2	2							4	
	8	Ábrázoló geometria II.	MFABR32E04	k		2	2						4	
	9	Műszaki inform. alapjai (CAD)	MFCAD31E02	f		0	2						2	
Gazd. és humán ism. össz. 26 kr; 10,83%	10	Közgazdaságtan I.	MFKGT31Z03	k				2	0				3	
	11	Közgazdaságtan II.	MFKGT32E03	k					2	0			2	
	12	Menedzsment ismeretek I.	MFMEN31X03	k					2	0			3	
	13	Szociológia	MFSZO31X02	k					2	0			2	
	14	Építészettörténet I.	MFEP31E04	k			3	1					4	
	15	Építészettörténet II.	MFEP32E04	k				3	1				4	
	16	Építészettörténet III.	MFEP33E04	k					3	1			4	
	17	Építészettörténet (szigorlat)	MFEP30E00	s					0	0			0	
	18	Építészeti elmélet	MFELM31E02	kz							2	0		2
	19	Művészet történet I.	MFMOV31E02	k				2	0				2	

Szakmai törzsanyag 98 kredit; 40,83%												
20	Építészeti rajz I.	MFRJZ31E03	f							0	3	3
21	Építészeti rajz II.	MFRJZ32E03	f		0	2						3
22	Építészeti rajz III.	MFRJZ33E03	f				1	2				3
23	Építészeti rajz IV.	MFRJZ34E03	f						2	0		3
24	Műszaki kémia	MFKEM31G03	k	2	1							3
25	Építőanyagok I.	MFEPA31S03	f		2	1						3
26	Építőanyagok II.	MFEPA32S03	k			2	1					3
27	Geológia	MFGEO31E03	k	2	0							3
28	Geodézia I.	MFGED31S04	f			2	2					4
29	Geodézia II.	MFGED32E02	k					0	2			2
30	Építésszervezés I.	MFSZE31E03	f							1	2	3
31	Építésszervezés II.	MFSZE32E03	k								1	2
32	Tartószerkezetek I.	MFTAR31E05	k					2	2			5
33	Tartószerkezetek II.	MFTAR32E05	k							2	3	5
34	Műszaki informatika (CAD II.)	MFCAD32E03	f			0	2					3
35	Épületszerkezetek I.	MFESZ31E05	k	3	2							5
36	Épületszerkezetek II.	MFESZ32E05	k			3	2					5
37	Épületszerkezetek III.	MFESZ33E05	k					3	2			5
38	Épületszerkezetek IV.	MFESZ34E05	k						3	2		5
39	Épületszerkezetek (szigorlat)	MFESZ30E00	s					0	0			0
40	Épületfizika I.	MFEPF31E03	k			2	1					3
41	Épületfizika II.	MFEPF32E03	k					2	0			3
42	Épületgépészet I.	MFEUG31E02	k							2	0	2
43	Épületgépészet II.	MFEUG32E02	k								2	0
44	Épülettervezés I. (Eszköztár)	MFETE31E04	k			1	2					4
45	Épülettervezés II. (lakóépület)	MFETE32E05	k					2	3			5
46	Épülettervezés III. (középület)	MFETE33E06	k							2	3	6
47	Építészettörténet IV	MFEPT34E04	kz								3	1

Differenciált szakmai ismeretek modul 48 kredit (szab.vál.mélt.) 21,66 %																
48	Épülettervezés IV. (Ipari és Mezőgazdasági)	MFE3E06	k								2	3	6	46		
49	Épületakusztika	MFAKU3E02	k								2	0	2	38,46		
50	Épületszerkezetek V.	MFE3E05	k						2	2			5	38		
51	Épületszerkezetek VI. Tört.Szer.	MFE3E05	k								2	3	5	50		
64	Épületrehabilitáció	MFEH3E05	k								2	2	5	51		
65	Épülettervezés V (Detail)	MFE3E06	kz								2	3	6	48		
68	Építésgepésítés	MFE3E02	k								2	0	2	33		
69	Épületdiagnosztika	MFE3E03	k								2	1	3	65		
66	Geotechnika	MFE3E04	k							2	1		4	32		
67	Építész. pály.gyak.Alkotóhét	MFAK3E23	f									0	2	3	63	
74	Térinformatika I.	MFTN3E04	k								2	2	4	34		
75	Biztonságtan	MFBZ3E03	k									2	0	3		
82	Építésvezetés III.	MFE3E04	kz										1	2	4	31
<b>Szakdolgozat 15 kredit 6,25 %</b>																
77	Szakdolgozat	MFE3E05	f										0	15	31,33,54	
<b>Szabadon választható tárgy modul 12 kr. 5 %</b>																
70	Szab.vál.I.: Mérnöki etika	MFE3E02	k									2	0	2		
71	Szab.vál.II.(Épületmodellezés)	MFMOD3E03	f										2	0	3	
72	Szab.vál.III.:(Term.táj és vízik.)	MFTV4E04	k									2	0	3		
73	Szab. Vál. IV.: Ép techn.	MFE3E03	k										2	0	3	
58	Szab.vál.V:Kommunikáció.	MFKOM3E03	k										2	0	3	
76	Szab. Vál VI.: Közműépítés I.	MFKM3E03	k										2	0	3	
<b>"A" modul</b>																
78	Fizikai gyakorlat	MFFG3E00	a								4	hét			0	
79	Technikai gyakorlat	MFTG3E00	a									4	hét		0	
<b>"B" modul</b>																
80	Tervező irodai gyakorlat	MFTIG3E00	a										4	hét		0
81	Közigazgatási gyakorlat	MFKOG3E00	a											4	hét	0

**Szigorlatok:**

- 17. Építészettörténet szigorlatnál az Építészettörténet I-II-III. tárgyak követelményeinek teljesítése
- 39. Épületszerkezetek szigorlatnál az Épületszerkezetek I-II-III-IV. tárgyak követelményeinek teljesítése

**Záróvizsga tárgyak:**

- Építésszervezés I-II-III.
- Tartószerkezetek I-II.
- Épülettervezés V.



## Építésztechnológiai alapképzési szak levelező tagozat építész szakirány mintatanterve:

Modul	Sorsz	A tantárgy megnevezése		kódja	I. évfolyam						II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		V. évfolyam		K.P. E.őzmény	
		flk	1.fv.		2.fv.	3.fv.	4.fv.	5.fv.	6.fv.	7.fv.	8.fv.	9.fv.	10.fv.							
<b>Alapozó és szakmai főzárkák</b>																				
Természettudományi alapismeretek összesen: 37 kredit, 15,42%	1	Matematika I.	MFMAT41X05	k	2	2													5	
	2	Matematika II.	MFMAT42X05	k		2	1													5
	3	Mechanika I. (Statika)	MFMEC41E05	k	2	2														5
	4	Mechanika II. (Szilárdság, Dinamika)	MFMEC42E05	k		2	1													5
	5	Mechanika III. (Rugalmasságtan)	MFMEC43E05	k			2	1												5
	6	Építészeti ábrázolás	MFEAB41E02	f	0	1														2
	7	Ábrázoló geometria I.	MFABR41E04	k	2	1														4
	8	Ábrázoló geometria II.	MFABR42E04	k		2	1													4
	9	Műszaki inform. alapj. (CAD I.)	MFCAD41E02	f		0	1													2
Gazd. és humán ism. össz. 26 kr.; 10,83%	10	Közgazdaságtan I.	MFKGT41Z03	k							2	0							3	
	11	Közgazdaságtan II.	MFKGT42E03	k									2	0					2	
	12	Menedzsment ismeretek I.	MFMEN41X03	k				1	0											3
	13	Szociológia	MFSZO41X02	k				1	0											2
	14	Építészettörténet I.	MFEP41E04	k				2	1											4
	15	Építészettörténet II.	MFEP42E04	k					2	1										4
	16	Építészettörténet III.	MFEP43E04	k						2	1									4
	17	Építészettörténet (szigorlat)	MFEP40E00	s							0	0								0
	18	Építészettörténet	MFELM41E02	kz										1	0					2
	19	Művészettörténet I.	MFMOV41E02	k						1	0									2



48	Épülettervezés IV. (Ipari és Mezőgazdasági)	MFETE4E06	k														2	3					6	46																				
49	Épületakusztika	MFAKU4E02	k														2	0							38,46																			
50	Épületszerkezetek V.	MFESZ4E05	kz																						5	38																		
51	Építészettörténet V. (Modern)	MFEP4E04	kz																							4	16																	
52	Komplex tervezés	MFKXT4E06	k																							6	46																	
53	Szakrális terek	MFSZI4E03	k																							3	46																	
54	Épülettervezés VI. (Belső terek)	MFETE4E06	k																							6	48																	
55	Energiatudatos építészet	MFETU4E02	k																							1	0	2	38,41															
56	Építész pály. gyak. Alkotóhét	MFALK4E13	f																							0	2	3	54															
61	Településrendezés	MTRE34E04	k																							2	1		4	46														
62	Településtervezés	MFTTE4E04	kz																							2	1		4	61														
63	Kert és tájtervezés	MFKTE4E03	k																							1	0		3															
82	Építésztervezés III.	MFSZE4E04	k																							1	2	4	31															
<b>Differenciált szakmai ismeretek modul 52 kredit, 21,66 %</b>																																												
<b>Szaktárgy 15 kredit 6,25 %</b>																																												
77	Szaktárgy I.	MFSZA4E015	f																							0	10	15	31,33,54															
<b>Szabadon választható tárgy modul 12 kr, 5 %</b>																																												
57	Szab.vál I.(Szociológia)		k																											1	0						3							
58	Szab.vál II.(Kommunikáció)		k																													1	0					3						
59	Szab.vál.III.(Filozófia)		k																															1	0				3					
60	Szab.vál.IV.(Államigazg.és jogi)		f																																1	0				3				
67	Szab.vál.V.(Környezetvédelem)		k																																1	0				2				
68	Szab.vál.VI.(Marketing)		k																																1	0				3				
<b>"A" modul</b>																																												
78	Fizikai gyakorlat	MFFIG4E00	a																																				4	hét			0	
79	Technikai gyakorlat	MFTEG4E00	a																																			4	hét			0		
<b>"B" modul</b>																																												
80	Tervező irodai gyakorlat	MFTIG4E00	a																																					4	hét			0
81	Közgazgatási gyakorlat	MFKOG4E00	a																																					4	hét			0

**Szigorlatok:**

- 17. Építészettörténet szigorlatnál az Építészettörténet I-II-III. tárgyak követelményeinek teljesítése
- 39. Épületszerkezetek szigorlatnál az Épületszerkezetek I-II-III-IV. tárgyak követelményeinek teljesítése

**Záróvizsga tárgyak:**

- Építészetelmélet
- Építészettörténet IV.
- Építészettörténet V.
- Épületszerkezetek V.
- Településtervezés

## Építészmérnöki alapképzési szak épületszerkezeti-konstruktív szakirány levelező tagozat mintatanterve:

Modul	Sorsz	A tantárgy		I. évfolyam										K.P.	Előzmény				
		megnevezése	kódja	1.fv.	2.fv.	3.fv.	4.fv.	5.fv.	6.fv.	7.fv.	8.fv.	9.fv.	10.fv.						
Alapozó és szakmai főzárstagyak	1	Matematika I.	MFMAT41X05	k	2	2												5	
		Matematika II.	MFMAT42X05	k		2	1												5
		Mechanika I. (Statika)	MMEC41E05	k	2	2													5
		Mechanika II. (Szilárdságt.Dinamika)	MMEC42E05	k		2	1												5
		Mechanika III. (Rugalmasságtan)	MMEC43E05	k			2	1											5
		Építészeti ábrázolás	MFEAB41E02	f	0	1													2
		Ábrázoló geometria I.	MFABR41E04	k	2	1													4
		Ábrázoló geometria II.	MFABR42E04	k		2	1												4
		Műszaki inform. alapsz. (CAD I.)	MFCAD41E02	f		0	1												2
		Közgazdaságtan I.	MFKGT41Z03	k							2	0							3
		Közgazdaságtan II.	MFKGT42E03	k								2	0						2
		Menedzsment ismeretek I.	MFEN41X03	k			1	0											3
		Szociológia	MFSZO41X02	k			1	0											2
		Építészettörténet I.	MFEPT41E04	k			2	1											4
		Építészettörténet II.	MFEPT42E04	k				2	1										4
		Építészettörténet III.	MFEPT43E04	k						2	1								4
		Építészettörténet (szigorlat)	MFEPT40E00	s								0	0						0
		Építészettörténet	MFEPT41E02	kz											1	0			2
		Művésztörténet I.	MFMUY41E02	k					1	0									2

Természettudományi alapismeretek  
összesen: 37 kredit, 15,42%

Gazdasági és humán ísm. össz. 26 kredit  
10,83%

Szakmai törzsananyag 98 kredit: 40,83%												
20	Építészeti rajz I.	MFRJZ41E03	f	0 2								3
21	Építészeti rajz II.	MFRJZ42E03	f		0 2							3 20
22	Építészeti rajz III.	MFRJZ43E03	f			0 2						3 21
23	Építészeti rajz IV.	MFRJZ44E03	f				0 2					3 22
24	Műszaki kémia	MFKEM41G03	k	2 1								3
25	Építőanyagok I.	MFEPA41S03	f		1 1							3 24
26	Építőanyagok II.	MFEPA42S03	k			1 1						3 25
27	Geológia	MFGEO41E03	k	1 0								3
28	Geodézia I.	MFGED41S04	f			1 2						4
29	Geodézia II.	MFGED42E02	k				0 2					2 28
30	Építésszervezés I.	MFSZE41E03	f					1 2				3 37
31	Építésszervezés II.	MFSZE42E03	k						1 2			3 30
32	Tartószerkezetek I.	MFTAR41E05	k			2 2						5 5
33	Tartószerkezetek II.	MFTAR42E05	k				2 2					5 32
34	Műszaki informatika (CAD II.)	MFCAD42E03	f					0 2				3 9
35	Épületszerkezetek I.	MFESZ41E05	k	2 1								5 26
36	Épületszerkezetek II.	MFESZ42E05	k		2 1							5 35
37	Épületszerkezetek III.	MFESZ43E05	k			2 1						5 36
38	Épületszerkezetek IV.	MFESZ44E05	k				2 1					5 37
39	Épületszerkezetek (szigorlat)	MFESZ40E00	s					0 0				0 35,36,37
40	Épületfizika I.	MFEPP41E03	k		1 0							3 35
41	Épületfizika II.	MFEPP42E03	k						1 1			3 40
42	Épületgépészet I.	MFEUC41E02	k							1 0		2 42
43	Épületgépészet II.	MFEUC42E02	k								1 0	2 42
44	Épülettervezés I. (Eszköztár)	MFEET41E04	k					1 1				4 36
45	Épülettervezés II. (Lakóépületek)	MFEET42E05	k						2 3			5 42
46	Épülettervezés III. (Középületek)	MFEET43E06	k							2 2		6 44
47	Építészettörténet IV. Örökségvédelem	MFEPT44E04	kz								2 0	4 19

Differenciált szakmai ismeretek moduli		52 kredit 21,66 %											
48	Épülettervezés IV. (Ipari és Mezőgazdasági)	MFETE44E06	k							2	3	6	46
49	Épületakusztika	MFAKU41E02	k							2	0	2	38,46
50	Épületszerkezetek V.	MFSZ45E05	k							2	2	5	38
51	Épületszerkezetek VI. (Történelmi)	MFSZ46E05	k							2	1	5	50
64	Épületrehabilitáció	MFRH41E05	k							2	2	5	51
65	Épülettervezés V. (Detail)	MFE45E06	kz							2	2	6	48
68	Építésépítés	MFE45E06	k							2	0	2	33
69	Épületdiagnosztika	MFE45E06	k							2	0	3	65
66	Geotechnika	MFE45E06	f							2	0	4	32
67	Építész pály. gyak. Alkohólét	MFK41E23	f							0	2	3	63
74	Térinformatika	MFT41E04	k							2	0	4	34
75	Biztonságtchnika	MFB41E03	k						1	0	3	3	
82	Építés szervezés III.	MFS43E04	kz							1	2	4	31
Szakdolgozat 15 kredit 6,25 %		MPS41E015		f						0	10	15	31,33,54
Szakdolgozat I.		MPS41E015		f									
Szabadon választható tárgy modul 12 kr., 5 %		MFMRE41X02		k						1	0	2	
70	Szab.vál I. (Mérnöki etika)	MFMRE41X02	k							1	0	2	
71	Szab.vál. II. (Épületmodellezés)	MFMOD41E03	f							1	0	3	
72	Szab.vál. III. (Term.táj. és víz. véd)	MFTV41S04	k							1	0	3	
73	Szab.vál IV.(Építési techn.)	MFEPI41E03	k							1	0	3	
58	Szabvál. V.(Kommunikáció)	MFKOM41S03	k							1	0	3	
76	Szabvál. VI.(Közműépítés)	MFKZM41E03	k							1	0	3	
"A" modul		MFFIG41E00		a						4	hét		
78	Fizikai gyakorlat	MFFIG41E00	a							4	hét		
79	Technikus gyakorlat	MFTG41E00	a							4	hét		
"B" modul		MFTIG41E00		a						4	hét		
80	Tervező irodai gyakorlat	MFTIG41E00	a							4	hét		
81	Közgazgatási gyakorlat	MFKOG41E00	a									4	hét

**Szigorlatok:**

- 17. Építészettörténet szigorlatnál az Építészettörténet I-II-III. tárgyak követelményeinek teljesítése
- 39. Épületszerkezetek szigorlatnál az Épületszerkezetek I-II-III-IV. tárgyak követelményeinek teljesítése

**Záróvizsga tárgyak:**

- Építésszervezés I-II-III.
- Tartószerkezetek I-II.
- Épülettervezés V.



## ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** építőmérnöki alapképzési szak

**Indított szakirányok:**

- magasépítési,
- települési

**Képzési terület, képzési ág:** műszaki; építőmérnöki és műszaki földtudományi

**Képzési ciklus:** alapképzés

**Képzési forma (tagozat):** nappali és levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: nappali tagozaton: 8 félév  
levelező tagozaton: 10 félév
- oklevélhez szükséges kreditek száma: 240 kredit
- összes kontaktóra száma:  
nappali tagozaton: 3240 kontaktóra  
levelező tagozaton: 800 kontaktóra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:  
nappali tagozaton: 2 félév után 1 hét geodézia mérőgyakorlat  
4 félév után 4 hét technikus gyakorlat  
6 félév után 1 hét szerkezetek geodéziája mérőgyakorlat  
6 félév után 1 hét anyag és modelvizsgáló gyakorlat  
levelező tagozaton: azonos a nappali tagozatával (csak nem a 6. félév után, hanem a 8. félév után)  
0 kredit

A szak képzési és kimeneti követelményei: 15/2006.(IV.3.) OM rend.

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** építőmérnöki

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: építőmérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Civil Engineer

**3. Képzési terület:** műszaki

**4. Képzési ág:** építőmérnöki és műszaki földtudományi

**5. A képzési idő félévekben:** 8 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 240 kredit

- 6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;
- 6.2 A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 46 kredit;
- 6.3 A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 12 kredit;
- 6.4 A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;
- 6.5 A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 68 kredit;
- 6.6 Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja felkészült, nyelvtudással rendelkező építőmérnökök képzése, akik alkalmasak építési, fenntartási és üzemeltetési, vállalkozási és szakhatósági feladatok ellátására, a

képzésnek megfelelő tervezési és egyszerűbb fejlesztési feladatok önálló megoldására, bonyolultabb tervezési munkákban való közreműködésre. A jogszabályban meghatározott tervezői és a vezető tervezői jogosultság az előírt gyakorlati idő után az elvégzett ágazat és azon belüli szakiránynak megfelelően szerezhető meg.

*Alapfokozat birtokában az építőmérnökök – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek az elvégzett ágazatnak és szakiránynak megfelelően:*

- kellő szakmai gyakorlat után tervezői és vezető tervezői jogosultság megszerzésére;
- egyszerűbb fejlesztési feladatok önálló megoldására;
- irányítás mellett érdemi mérnöki közreműködésre bonyolultabb tervezési munkákban,
- munkavédelmi feladatok megoldására.

*Alapfokozat birtokában az építőmérnökök – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek az építőmérnöki szakma teljes területén:*

- műszaki vezetői tevékenység végzésére;
- építési műszaki ellenőri tevékenység végzésére;
- építési, akadálymentesítési, fenntartási és üzemeltetési, vállalkozási és szakhatósági feladatok ellátására;
- településmérnöki és településüzemeltetési feladatok ellátására az önkormányzatok területén.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

– *természettudományos alapismeretek: 46–57 kredit*

matematika (min.12 kredit), fizika, informatika, mechanika, építőipari kémia, építőipari ábrázolás, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további természettudományos alapismeretek;

– *gazdasági és humán ismeretek: 18–34 kredit*

mikro- és makroökonómia, menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan, jogi és államigazgatási ismeretek, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további gazdasági és humán alapismeretek;

– *szakmai törzsanyag: 80–118 kredit*

anyagismeretek, szerkezetek, geotechnika, közlekedési létesítmények, települési és környezetmérnöki ismeretek, akadálymentesítés, vízi létesítmények, geoinformatika, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további, a törzsanyag részét képező ismeretek.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama a műszaki alapképzésben legalább 4 hét.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

### **Szakedolgozat, záróvizsga:**

- a szakedolgozat megvédése
- szóbeli vizsga a szakedolgozathoz kapcsolódóan két kijelölt tantárgycsoportból

## Építőmérnöki alapképzési szak magasépítési szakirány nappali tagozat mintatanterve:

Modul sorszáma	A. TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	KÓDJÁ	Rks	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.P.	Előzmény	
				1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.			
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>														
1	Matematika I.	MEMAT31X05	k	2	2							5		
2	Matematika II.	MEMAT32X05	k		2	2						5	1	
3	Matematika III.	MEMAT33S05	k			2	2					5	2	
4	Matematika szigorlat	MEMAT30S00	s									0	3	
5	Mechanika I.	MEMEC31S05	k	2	2							5		
6	Mechanika II.	MEMEC32S05	k		2	2						5	5	
7	Mechanika III.	MEMEC33S05	k			2	2					5	6	
8	Mechanika szigorlat	MEMEC30S00	s									0	7	
9	Ábrázoló geometria I.	MFABR31X04	k	2	2							4		
10	Műszaki ábrázolás	MFMA31S03	f	1	2							3		
11	Kémia	MFKEM31S03	k	2	1							3		
12	Mérnöki fizika I.	MFMEF31S03	k		2	1						3		
13	Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	f	0	2							3		
14	Mérnöki informatika II.	MFINF32X03	f		0	2						3	13	
				9	11	6	7	4	4	0	0	0	0	0
				20	13	8				0	0	0	0	0
				<b>Kreditérték: 49</b>										
				<b>Kreditszázalék: 20,4</b>										
15	Közgazdaságtan I.	MFKGT31Z03	f							2	0	3		
16	Közgazdaságtan II.	MFKGT32Z03	k						2	0		3	15	
17	Műszaki menedzsment I.	MFMM31M03	kz2						2	1		3		
18	Kommunikáció I.	MFKOM31S03	k						2	0		3		
19	Jogi és államigazgatási ismeretek I.	MFJ31S02	f						2	0		2		
20	Jogi és államigazgatási ismeretek II.	MFJ32S02	k						2	0		2	19	
21	Vállalatgazdaságtan	MFVGT31M05	kz2						2	2		5		
22	EU ismeretek	MFEU31X03	k								2	0	3	
23	Filozófia	MF31L03	k								2	0	3	
				0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	
				0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	
				0	0	0	0	0	0	4	4	0	4	
				<b>Kreditérték: 27</b>										
				<b>Kreditszázalék: 11,3</b>										
	Gazdasági és humán ismeretek 27 kredit 11,3%													

Modul ÖZ	A TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	KÓDJA	fks	I. évfolyam			II. évfolyam			III. évfolyam			IV. évfolyam			K.P.	Előzmény
				1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.						
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>																	
24	Geodézia I.	MFGED3IS04	f	2	2										4		
25	Geodézia II.	MFGED3S04	k		2	2									4	24	
26	Térinformatika I.	MFTIN3IS04	f		2	2									4	25	
27	Hidrolika	MFHID3IS03	k	2	1										3		
28	Hidrologia és hidrogeológia	MFHIO3IS03	k		2	1									3	27	
29	Vízépítés, vízgazdálkodás	MFVIZ3IS03	k		1	2									3	28	
30	Közművek I. (Víz közművek)	MFKOZ3IS04	k				2	2							4	29	
31	Természet-táj- és vízi körny.véd. I.	MFTTV3IS04	k						2	1					4	29	
32	Építőanyagok I.	MFEPA3IS03	f		2	1									3		
33	Építőanyagok II.	MFEPA3S03	k		2	1									3	32	
34	Földtani alapismeretek	MFFOA3IS04	k		2	2									4		
35	Geotechnika I. (Talajmechanika)	MFGTH3IS05	k		1	3									5	34	
36	Geotechnika II. (Földművek)	MFGTH03S02	k				1	2							2	35	
37	Geotechnika III. (Alapozás)	MFGTH33S04	kz1						1	2					4	36	
38	Közlekedésepítés I. (Útépítés I.)	MFKLE3IS03	k								2	2			3	25,36	
39	Közlekedésepítés II. (Vasútépítés I.)	MFKLE3S03	k									2	2		3	25,36	
40	Szabadon választható tárgy I.		f									2	0		3		
41	Építési szerkezetek I.	MFESZ3IS05	k		2	3									5		
42	Építési szerkezetek II.	MFESZ3S05	k				2	3							5	41	
43	Méretezéselmélet	MFMEI3IS03	k				2	0							3	7,33	
44	Fa- és acélszerkezetek I.	MFFAS3IS05	k				2	2							5	7,33	
45	Vasbetonszerkezetek I.	MFBBS3IS05	k				2	3							5	7,33	
46	Építésszervezés I.	MFSZE3IS03	kz2								1	2			3	17	
			<b>Kreditérték: 85</b> <b>Kreditszázalék: 35,4</b>														

Szakmai törzsanyag 85 kredit 35,4%

Modul ÖZ	A TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	KÓDJA	fls	I. évfolyam								K.P.	Előzmény				
				1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.						
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>																	
	47	Tartók statikája	k				2	2						5	7		
	48	Építési szerkezetek III.	k						2	3				5	42		
	49	Fa- és acélszerkezetek II.	k						2	3				5	44		
	50	Vasbetonszerkezetek II.	k						2	3				5	45		
	51	Magasépítési acélszerkezetek	kz1						2	2				4	49		
	52	Magasépítési vb.szerkezetek	kz1						2	2				4	50		
	53	Műtárgyépítés (Hídépítés)	kz1						3	2				5	47		
	54	Szerkezetek megerősítése	k								2	1		3	51, 52		
	55	Épülettervezés I. (Lakóépületek)	k								2	0		3	48		
	56	Épülettervezés II. (Ipari és mezőgazd.)	k									2	0	3	55		
	57	Építésszervezés II.	kz2								1	2		3	46		
	58	Épületfizika I.	k								2	1		3	48		
	59	Épületgépészet I.	f										2	0	2	48	
	60	Építésgepesítés	k										2	0	2	57	
	61	Szabadon választható tárgy II.	f								2	0		3			
	62	Szabadon választható tárgy III.	f								2	0		3			
	63	Szabadon választható tárgy IV.	f										2	0	3		
	64	Szigetelés és betontechnológia	k										2	0	3	52, 53	
		<b>Kreditérték: 64</b>		0	0	0	0	0	2	2	6	9	7	6	13	17	8
		<b>Kreditszázalék: 26,7</b>		0	0	0	0	0	4	4	15	13	13	13	17	8	
Szakmai gyakorlatok	65	Geodézia mérőgyakorlat	a												0	24	
	66	TechNIKUSI gyakorlat	a						4	hét					0		
	67	Szerkezetek geodéziaja gyakorlat	a										1	hét	0	25, 49, 50	
	68	Anyag- és modellvizsgáló gyakorlat	a										1	hét	0	33, 49, 50	
Szakd. 6,3% 15krd.	69	Szakkolgozat	f												0	15	15
		<b>Kreditérték: 15</b> <b>Kreditszázalék: 6,3</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

Modul Ö	A TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	KÓDJIA	fls	I. évfolyam				II. évfolyam				III. évfolyam				IV. évfolyam				K.P.	Előzmény		
				1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.	1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.				
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>																							
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK</b>																							
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY I.</b>																							
70	Fermesztet, táji- és vízi körny. véd. II.	MFTV32S04	k													2	0			4	31		
71	Geodézia III. (Felsőgeodéziai ism.)	MFGE31S04	k													2	0			3	25, 65		
72	Környezetföldtan	MFKFT31S03	k													2	0			3	34		
73	Rendszertan	MFRET31S03	k													2	2			3	99		
74	Mémóriai etika	MFME31X02	k													2	0			2			
75	Társadalomföldrajz	MFTSF31X03	f													2	0			3			
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY II.</b>																							
76	Marketing	MFMAR31X03	f													2	0			3			
77	Etika	MFET32X03	f													2	0			3			
78	Kommunikáció II.	MFKOM32S03	f													2	0			3	18		
79	Biztonságtan	MFBI31X02	f													2	0			3			
80	Globalizáció és regionalizáció	MFGRG33X03	f													2	0			3			
81	Videófejlesztés	MFVEJ31X03	f													2	0			3			
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY III.</b>																							
82	Számítógépes tervezés I.	MFCAD31S03	f													2	0			3			
83	Épületdiagnosztika	MFEDI31S03	f													2	0			3	48		
84	Stratégiai menedzsment	MFME31S04	k													2	2			4	73		
85	Projektmenedzsment	MFPRM31M05	f													0	6			3			
86	Törésmechanika alapjai	MFTMA31S03	f													2	0			3	6		
87	Alumíniumszerkezetek	MFALU31S03	f													2	0			3	49		
88	Logisztika	MFLOG31G02	k													2	0			2			
89	Karriertervezés	MFKAT31M03	f													0	2			3			
90	Településtörténeti kutatás	MFTTK31S03	f													2	0			3			
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY IV.</b>																							
91	Számítógépes tervezés II.	MFSGT32S03	f																	2	0	3	82
92	Hegesztések minőségbiztosítása	MFHMB31S03	f													2	0			3	49		
93	Tehertördő üvegszerkezetek	MFUVE31S03	f													2	0			3	49		
94	Emberi erőforrásmenedzsment	MFEME31M03	f													2	2			3	73		
95	Acélszerkezetek gyártása	MFAGY31S03	f													2	0			3	51		
96	Üzleti tervezés	MFUTE31M04	f													0	2			4			
97	Épületfizika II.	MFEPF32S03	k													2	0			3	58		
98	Innovációs menedzsment	MFINM31M04	f													0	2			4	84		
99	Műszaki menedzsment II.	MFMEN32M02	f													0	2			2	17		
100	Építésszervezés III.	MFSZE33S03	k													2	0			3	57		

Szabadon választható tárgyak kötelező 12 kredit 5%

	I. évfolyam		II. évfolyam			III. évfolyam			IV. évfolyam							
	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	K.P.							
Heti kontaktórák száma E / GY	13	14	13	12	15	13	14	15	12	16	11	19	8	12	15	216
Heti kontaktórák	27		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	216
Kreditek száma	30		30	30	29	30	28	31	240							
Kollokviumok száma	5		6	6	7	6	8	7	4	46						
Folyamatos számonkérések száma	3		2	1	0	2	0	3	17							

Matematika és Mechanika szigorlat minden szemeszterben meghirdetése kerül.

**Záróvizsga tantárgyak:**

- 1 Tartószerkezetek tárgyköréből (komplex kérdések a kz1 jelű tárgyak anyagából)
- 2 Kivitelezésszervezés tárgyköréből (komplex kérdések a kz2 jelű tárgyak anyagából)

## Építőmérnöki alapképzési szak települési szakirány nappali tagozat mintatanterve:

Modul №	A. TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	KÓDJA	fk	I. évfolyam			II. évfolyam			III. évfolyam			IV. évfolyam	K.P.	E. K.	
				1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.				
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>																
	1 Matematika I.	MFMAT31X05	k	2	2									5		
	2 Matematika II.	MFMAT32X05	k		2	2								5	1	
	3 Matematika III.	MFMAT33S05	k			2	2							5	2	
	4 Matematika szigorlat	MFMAT30S00	s											0	3	
	5 Mechanika I.	MFMEC31S05	k	2	2									5	5	
	6 Mechanika II.	MFMEC32S05	k		2	2								5	5	
	7 Mechanika III.	MFMEC33S05	k			2	2							5	6	
	8 Mechanika szigorlat	MFMEC30S00	s											0	7	
	9 Ábrázoló geometria I.	MFABR31X04	k	2	2									4	4	
	10 Műszaki ábrázolás	MFMA31S03	f	1	2									3	3	
	11 Kémia	MFKEM31S03	k	2	1									3	3	
	12 Mérnöki fizika I.	MFMEF31S03	k		2	1								3	3	
	13 Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	f	0	2									3	3	
	14 Mérnöki informatika II.	MFINF32X03	f		0	2								3	13	
		<b>Kreditérték: 49</b>		9	11	6	7	4	4	0	0	0	0	0	0	49
		<b>Kreditszázalék: 20,42</b>		20	13	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	15 Közgazdaságtan I.	MFKGT31Z03	f							2	0			3		
	16 Közgazdaságtan II.	MFKGT32Z03	k							2	0			3	15	
	17 Műszaki menedzsment I.	MFME31M03	kz2							2	1			3		
	18 Kommunikáció I.	MFKOM31S03	k							2	0			3		
	19 Jogi és államigazgatási ismeretek I.	MFJJI31S02	f							2	0			2		
	20 Jogi és államigazgatási ismeretek II.	MFJJI32S02	k							2	0			2	19	
	21 Vállalat gazdaságtan	MFVGT31M05	kz2									2	2	5		
	22 EU ismeretek	MFEUJ31X03	k										2	0	3	
	23 Filozófia	MFIL31M03	k										2	0	3	
		<b>Kreditérték: 27</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	4	0	27
		<b>Kreditszázalék: 11,3</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	
	Gazdasági és humán ismeretek 27 kredit 11,3%															





Modul	Z	A TANTÁRGY	MFGNEVEZÉSE	KÓDJA	fk	I. évfolyam			II. évfolyam			III. évfolyam			IV. évfolyam			K.P.	E. K.	
						1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.	9. f.v.	10. f.v.					
Differenciált szakmai ismeretek 64 kredit 26,7%	47	Tertületrendezés, települési fejlesztés I.	MFTRT31S04	k				2	2								4			
	48	Tertületrendezés, települési fejlesztés II.	MFTRT32S04	kz1													4	47		
	49	Térinformatika II.	MFTIN32S04	k													4	26		
	50	Építésszervezés II.	MFSZE32E03	kz2									1	2			3	46		
	51	Településgazdálkodás	MFTGA31S05	kz1									2	2			5	15		
	52	Vízkelet, vízbiológia	MFKB31S02	k									2	0			2	30		
	53	Víz- és szennyvíztisztítás	MFKST31S03	k									1	1			3	30		
	54	Közművek II. (Energiaközművek I.)	MFKOZ32S03	k									1	2			3	30		
	55	Közművek III. (Vízellátás)	MFKOZ33S04	k									2	2			4	54		
	56	Közművek IV. (Csatornázás)	MFKOZ34S05	kz1									3	2			5	55		
	57	Közművek V. (Energiaközművek II.)	MFKOZ35S04	k											2	1	4	56		
	58	Közművek VI. (Üzemtartás)	MFKOZ36S04	k											1	2	4	56		
	59	Közlekedésképzés III. (Telep. közl.)	MFKLE33S03	kz1									3	2			3	38		
	60	Közlekedésképzés IV. (Üzemtartás)	MFKLE34S02	f											2	0	2	59		
	61	Szabadon választható tárgy II.		f											2	0				
	62	Szabadon választható tárgy III.		f											2	0				
63	Szabadon választható tárgy IV.		f													2	0			
64	Körműveti hatásvizsgálat	MFSZB31S05	k									3	2			5	52, 53			
		<b>Kreditérték: 64</b>		64	0	0	0	0	0	2	2	8	7	7	6	11	6	7	3	64
		<b>Kreditszámlák: 26,7</b>		26,7	0	0	0	0	0	4	4	15	13	17	10					
Szakmai gyakorlatok	65	Geodézia mérőgyakorlat	MFGEG31S00	a			1 hét										0	24		
	66	Teknikusi gyakorlat	MFTGEG31S00	a				4 hét									0			
	67	Közművek mérőgyakorlat	MFKOG31S00	a									1 hét				0	25, 54		
	68	Közlekedésképz. és település felm. gy.	MFKTG31S00	a									1 hét				0	25, 48		
Szakd. 15trd. 6,3%	69	Szakedolgozat	MFSZA31S015	f												0	13	15	51, 52	
			<b>Kreditérték: 15</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	15		
		<b>Kreditszámlák: 6,3</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13				

Modul	Z ó	A TANTÁRGY	MFGNEVEZÉSE	KÓDJA	flk	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.P.	E. K.
						1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.		
			<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY I.</b>												
			70 Természet-, táji- és vízi körny. véd. II.	MFTV32S04	k							2	0	4	31
			71 Geotermika	MFGTE3IS04	k							2	0	3	34
			72 Környezetföldtan	MFKFT3IS03	k							2	0	3	34
			73 Rendszertan	MFRFT3IS03	k							2	2	3	96
			74 Mérnöki etika	MFMR31X02	k							2	0	3	
			75 Tarsadalomföldrajz	MFTSF3IX03	f							2	0	3	
			<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY II.</b>												
			76 Marketing	MFMAR3IX03	f							2	0	3	
			77 Etika	MFET32X03	f							2	0	3	
			78 Kommunikáció II.	MFKOM32S03	f							2	0	3	18
			79 Biztonságtan	MFBIZ3IX02	f							2	0	2	
			80 Globalizáció és regionalizáció	MFGRG33X03	f							2	0	3	46
			81 Vidékfejlesztés	MFVFI3IX03	f							2	0	3	
			<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY III.</b>												
			82 Településszociológia	MFTSZ3IS03	f							2	0	3	
			83 Turizmusfejlesztés	MFTUR3IS03	f							2	0	3	48
			84 Stratégiai menedzsment	MFSME3IS04	k							2	2	4	73
			85 Projektmenedzsment	MFPRM3IM05	f							0	6	5	
			86 Újépítés II.	MFUTE32S04	f							2	0	3	6
			87 Úttervezés- és forgalomtechnika I.	MFUTT3IS04	f							2	0	3	49
			88 Logisztika	MFLOG3IG02	k							2	0	2	
			89 Karriertervezés	MFKAT3IM03	f							0	2	3	
			90 Településtörténeti kutatás	MFTTK3IS03	f							2	0	3	
			<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY IV.</b>												
			91 Településtervezés	MFTET3IS03	f							2	0	3	82
			92 Területi tervezés	MFTER3IS03	f							2	0	3	49
			93 Úttervezés- és forgalomtechnika II.	MFUTT32S04	f							2	0	3	49
			94 Vasútépítés II.	MFVAS32S04	f							2	2	3	73
			95 Emberi erőforrásmenedzsment	MFEME3IM03	f							2	0	3	51
			96 Környezetgazdálkodás I.	MFKGA3IS04	f							0	2	4	
			97 Hulladékgazdálkodás I.	MFHUG3IX03	f							2	0	3	58
			98 Innovációs menedzsment	MFINM3IM04	f							0	2	4	84
			99 Műszaki menedzsment II.	MFMEN32M02	f							0	2	2	17
			100 Építésztervezés III.	MFSZE33S03	k							2	0	3	

Szabadon választható tárgyak kötelező 12 kredit 5%

Modul	Z.ó.	A. TANTÁRGY				I. évfolyam				II. évfolyam				III. évfolyam				IV. évfolyam					
		MEGNEVEZÉSE KÓDJJA				1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.	1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.		
Heti kontaktórák száma E / GY		fk	13	14	14	13	12	15	13	14					17	10	16	11	17	10	11	16	216
Heti kontaktórák			27	27	27	27	27	27	27					27	27	27	27	27	27	27	27	27	216
Kreditek száma			30	30	30	30	28							31	29	28	34						240
Kollokviumok száma			5	6	6	6	7							8	8	5	4						46
Folyamatos számonkérések száma			3	2	1	0								2	0	3	3						17

**Matematika és Mechanika szigorlat minden szemeszterben meghirdetése kerül.**

**Záróvizsga tantárgyak:**

- 1 Infrastruktúra tárgykörből (komplex kérdések a kz1 jelű tárgyak anyagából)
- 2 Kivitelezésszervezés tárgykörből (komplex kérdések a kz2 jelű tárgyak anyagából)

## Építőmérnöki alapképzési szak magaspítési szakirány levelező tagozat mintatanterve:

Modul	Nó	A TANTÁRGY		KÓDJÁ	flk	I. évfolyam										K.P.	Előzmény			
		MEGNEVEZÉSE	KÖDJA			1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.	9. f.v.	10. f.v.					
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>																				
		1	Matematika I.	MFMAT41X05	k	2	2										5			
		2	Matematika II.	MFMAT42X05	k		2	1										5	1	
		3	Matematika III.	MFMAT43S05	k				1	2								5	2	
		4	Matematika szigorlat	MFMA T40S00	s													0	3	
		5	Mechanika I.	MFMEC41S05	k	2	2											5	5	
		6	Mechanika II.	MFMEC42S05	k			2	2									5	5	
		7	Mechanika III.	MFMEC43S05	k				2	2								5	6	
		8	Mechanika szigorlat	MFMEC40S00	s													0	7	
		9	Ábrázoló geometria I.	MFABR41X04	k	1	2											4		
		10	Műszaki ábrázolás	MFMA B41S03	f	1	1											3		
		11	Kémia	MFKEM41S03	k	1	1											3		
		12	Mérnöki fizika I.	MFMI41S03	k		1	1										3		
		13	Mérnöki informatika I.	MFINF41X03	f	0	2											3		
		14	Mérnöki informatika II.	MFINF42X03	f		0	2										3	13	
		<b>Kreditérték: 49</b>				7	10	5	6	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	49
		<b>Kreditszázalék: 20,4</b>				17	11	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	Közgazdaságtan I.	MFKGT41Z03	k								2	0				3		
		16	Közgazdaságtan II.	MFKGT42Z03	k								2	0				3	15	
		17	Műszaki menedzsment I.	MFME41M03	kz2								1	1				3		
		18	Kommunikáció I.	MFKOM41S03	k								2	0				3		
		19	logi és államigazgatási ismeretek I.	MFAJI41S02	f									2	0			2		
		20	logi és államigazgatási ismeretek II.	MFAJI42S02	k										2	0		2	19	
		21	Vállalat gazdaságtan	MFVGT41M05	kz2									2	1			5		
		22	EU ismeretek	MFEU41X03	k									2	0			3		
		23	Filozófia	MFFIL41M03	k										2	0		3		
		<b>Kreditérték: 27</b>				0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	0	6	7	27
		<b>Kreditszázalék: 11,3</b>				0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	2	7	4	4	0
		Gazdasági és humán ismeretek 27				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kredit 11,3%				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Modul ÖZ	A TANTÁRGY		I. évfolyam											K.P. Előzmény									
	MEGNEVEZÉSE	KÓDJAJA	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	9. fv.	10. fv.	K.P.	Előzmény								
	24	Geodézia I.	f		1 2									4									
	25	Geodézia II.	k			1 2								4	24								
	26	Térinformatika I.	f				1 2							4	25								
	27	Hidrolika	k		1 1									3									
	28	Hidrologia és hidrogeológia	k			1 1								3	27								
	29	Vízépítés, vízgazdálkodás	k				1 1							3	28								
	30	Közművek I. (Víz közművek)	k					2 1						4	29								
	31	Természet-táj- és vízi körny.véd. I.	k							1 1				4	29								
	32	Építőanyagok I.	f			1 1								3									
	33	Építőanyagok II.	k				1 1							3	32								
	34	Földtani alapismeretek	k			1 1								4									
	35	Geotechnika I. (Talajmechanika)	k				1 3							5	34								
	36	Geotechnika II. (Földművek)	k					1 2						2	35								
	37	Geotechnika III. (Alapozás)	kz1						1 2					4	36								
	38	Közlekedésepítés I. (Útépítés)	k							1 2				3	25,36								
	39	Közlekedésepítés II. (Vasútépítés)	k								1 2			3	25,36								
	40	Szabadon választható tárgy I.	f									2 0		3									
	41	Építési szerkezetek I.	k				2 1							5									
	42	Építési szerkezetek II.	k					2 1						5	41								
	43	Méretezéselmélet	k				2 0							3	7,33								
	44	Fa- és acélszerkezetek I.	k						2 2					5	7,33								
	45	Vasbetonszerkezetek I.	k						2 2					5	7,33								
	46	Építésszervezés I.	kz2								1 2			3	17								
		<b>Kreditérték:</b> 85		0	0	2	3	4	5	8	8	3	3	7	7	0	0	3	5	3	2	0	0
		<b>Kreditszázalék:</b> 35,4		0	0	5	9	16	6	14	0	0	8	5	4	0	0	8	5	0	0	0	0

Szakmai törzsanyag 85 Kredit 35,4%

Modul ö	A TANTÁRGY		I. évfolyam											V. évfolyam		K.P. Előzmény												
	MEGNEVEZÉSE	KÓDJÁ	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	9. fv.	10. fv.	K.F.														
Differenciált szakmai ismeretek 64 kredit 26,7%	47	Tartók statikája	k					2	2								5	7										
	48	Építési szerkezetek III.	k							2	1							5	42									
	49	Fa- és acélszerkezetek II.	k							1	2							5	44									
	50	Vasbetonszerkezetek II.	k							1	2							5	45									
	51	Magasépítési acélszerkezetek	kz1									1	1					4	49									
	52	Magasépítési vb szerkezetek	kz1									1	1					4	50									
	53	Műtárgyépítés (Hídépítés)	kz1									2	0					5	47									
	54	Szerkezetek megerősítése	k											2	0			3	51,52									
	55	Épülettervezés I. (Lakóépületek)	k										2	0				3	48									
	56	Épülettervezés II. (Ipari és mezőgazd.)	k												2	0		3	55									
	57	Építésszervezés II.	kz2									1	2					3	46									
	58	Épületfizika I.	k											2	0			3	48									
	59	Épületgépészet I.	f											2	0			2	48									
	60	Építésgepészet	k											2	0			2	57									
	61	Szabadon választható tárgy II.	f										2	0				3										
	62	Szabadon választható tárgy III.	f										2	0				3										
	63	Szabadon választható tárgy IV.	f											2	0			3										
64	Szigetelés és betontechnológia	k													2	0	3	52,53										
Szakmai gyakorlatok		Kreditérték: 64		0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	5	2	2	9	2	14	0	64				
		Kreditszázalék: 26,7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	9	4	11	14								
	65	Geodézia mérőgyakorlat	a																						0	24		
	66	Technikusi gyakorlat	a							4	hét														0			
Szakmai Szakdolgozat	67	Szerkezetek geodéziája gyakorlat	a																	1	hét					0	25,49,50	
	68	Anyag- és modellvizsgáló gyakorlat	a																	1	hét					0	33,49,50	
Szakdolgozat 6,3% 15krd	69	Szakdolgozat	f																						0	2	15	51,52
		Kreditérték: 6,25 Kreditszázalék: 2,6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	

Modul ö Z	A TANTÁRGY		I. évfolyam										K.P. Előzmény			
	MEGNEVEZÉSE	KÓDJÁ	fk	1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.	9. f.v.	10. f.v.	K.P.	Előzmény	
	<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY I.</b>															
70	Természet, táj- és vízi körny. véd. II.	MFTTV42S04	k									2	0		4	31
71	Geodézia III. (Felsőgeodéziai ism.)	MFGTE41S04	k									2	0		3	25, 65
72	Környezetföldtan	MFKFT41S03	k									2	0		3	34
73	Rendszertan	MFRET41S03	k									2	2		3	99
74	Mémnöki etika	MFME41X02	k									2	0		3	
75	Társadalomföldrajz	MFTSF41X03	f									2	0		3	
	<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY II.</b>															
76	Marketing	MFMAR41X03	f									2	0		3	
77	Étika	MFET42X03	f									2	0		3	
78	Kommunikáció II.	MFKOM42S03	f									2	0		3	18
79	Biztonságtudomány	MFBI41X02	f									2	0		3	
80	Globalizáció és regionalizáció	MFGR43X03	f									2	0		3	
81	Vidékfejlesztés	MFVF41X03	f									2	0		3	
	<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY III.</b>															
82	Számitógépes tervezés I.	MFCAD41S03	f									2	0		3	
83	Építéletdiagnosztika	MFEDI41S03	f									2	0		3	48
84	Stratégiai menedzsment	MFSME41S04	k									2	2		4	73
85	Projektmenedzsment	MFPRM41M05	f									0	6		3	
86	Törésmechanika alapjai	MFTMA41S03	f									2	0		3	6
87	Alumíniumszerkezetek	MFALU41S03	f									2	0		3	49
88	Logisztika	MFLOG41G02	k									2	0		2	
89	Karriertervezés	MFKAT41M03	f									0	2		3	
90	Településtörténeti kutatás	MFTTK41S03	f									2	0		3	
	<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY IV.</b>															
91	Számitógépes tervezés II.	MFSGT42S03	f									2	0		3	82
92	Hegesztések minőségbiztosítása	MFHMB41S03	f									2	0		3	49
93	Téherhordó üvegszerkezetek	MFUVE41S03	f									2	0		3	49
94	Emberi erőforrás menedzsment	MFEME41M03	f									2	2		3	73
95	Acélszerkezetek gyártása	MFAGY41S03	f									2	0		3	51
96	Üzleti tervezés	MFUTE41M04	f									0	2		4	
97	Építétfizika II.	MFEPF42S03	k									2	0		3	58
98	Innovációs menedzsment	MFINM41M04	f									0	2		4	84
99	Műszaki menedzsment II.	MFMEN42M02	f									0	2		2	17
100	Építésszervezés III.	MFSZE43S03	k									2	0		3	57

Szabadon választható tárgyak kötelező 12 kredit 5%



Modul	A TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE	I. évfolyam			II. évfolyam			III. évfolyam			IV. évfolyam			V. évfolyam													
		1. fvf.	2. fvf.	3. fvf.	4. fvf.	5. fvf.	6. fvf.	7. fvf.	8. fvf.	9. fvf.	10. fvf.	11. fvf.	12. fvf.	13. fvf.	14. fvf.	15. fvf.											
	KÓDJA	fk																									
	Heti kontaktórák száma E / GY	7	10	7	9	7	9	8	8	10	6	9	7	10	6	9	7	10	6	9	7	13	3	14	2	16	
	Heti kontaktórák	17		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	

Kreditek száma	23	23	24	26	21	20	25	21	22	35	240
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Kollokviumok száma	4	4	5	5	5	5	5	5	7	4	5	49
Folyamatos számonkérések száma	2	2	1	1	1	0	1	0	3	3	14	

Matematika és Mechanika szigorlat minden szemeszterben meghirdetése kerül.

**Záróvizsga tantárgyak:**

- 1 Infrastruktúra tárgykörből  
(komplex kérdések a kz1 jelű tárgyak anyagából)
- 2 Kivitelezésszervezés tárgykörből  
(komplex kérdések a kz2 jelű tárgyak anyagából)

**Építőmérnöki alapképzési szak települési szakirány levelező tagozat mintatanterve:**

Modul sz.	A TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE		KÓDJÁ fk	I. évfolyam										V. évfolyam			K.P. Előzmény
	1. f.v.	2. f.v.		3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.	9. f.v.	10. f.v.	11. f.v.	12. f.v.	13. f.v.			
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>																	
20,4% Tervezési alapszintű 49 kredit	1	Matematika I.	MFMAT1X05	k	2	2										5	
	2	Matematika II.	MFMAT2X05	k		2	1										5
	3	Matematika III.	MFMAT3S05	k				1	2								5
	4	Matematika szigorlat	MFMAT4OS00	s													0
	5	Mechanika I.	MFMEC4IS05	k	2	2											5
	6	Mechanika II.	MFMEC4S05	k		2	2										5
	7	Mechanika III.	MFMEC43S05	k			2	2									5
	8	Mechanika szigorlat	MFMEC4OS00	s													0
	9	Ábrázoló geometria I.	MFABR4IX04	k	1	2											4
	10	Műszaki ábrázolás	MFMA41S03	f	1	1											3
	11	Kémia	MFKEM4IS03	k	1	1											3
	12	Mézőnöki fizika I.	MFMF4IS03	k		1	1										3
	13	Mézőnöki informatika I.	MFINF4IX03	f	0	2											3
	14	Mézőnöki informatika II.	MFINF42X03	f		0	2										3
<b>Kreditérték: 49</b>					7	10	5	6	3	4	0	0	0	0	0	0	0
<b>Kreditszázalék: 20,4</b>					17	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
27 Gazdasági és humán ismeretek 11,3% kredit 11,3%	15	Közgazdaságtan I.	MFKGT4IZ03	f						2	0					3	
	16	Közgazdaságtan II.	MFKGT4Z03	k						2	0					3	
	17	Műszaki menedzsment I.	MFMM41M03	kz2						1	1					3	
	18	Kommunikáció I.	MFKOM4IS03	k						2	0					3	
	19	Jogi és államigazgatási ismeretek I.	MFAJ4IS02	f						2	0					2	
	20	Jogi és államigazgatási ismeretek II.	MFAJ4S02	k							2	0				2	
	21	Vállalatgazdaságtan	MFVGT4IM05	kz2							2	1				5	
	22	EU ismeretek	MFEU4IX03	k							2	0				3	
	23	Filozófia	MFFIL4IM03	k								2	0			3	
	<b>Kreditérték: 27</b>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
	<b>Kreditszázalék: 11,3</b>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27

Modul ö Σ	A TANTÁRGY MEGNEVEZÉSE		KÓDJÁ fk	I. évfolyam										K.P. Előzmény						
	I. évfolyam 1. f.v.	I. évfolyam 2. f.v.		I. évfolyam 3. f.v.	II. évfolyam 4. f.v.	II. évfolyam 5. f.v.	III. évfolyam 6. f.v.	IV. évfolyam 7. f.v.	IV. évfolyam 8. f.v.	V. évfolyam 9. f.v.	V. évfolyam 10. f.v.	K.P.	Előzmény							
	24	Geodézia I.	MFGED41S04		1	2										4				
	25	Geodézia II.	MFGED42S04				1	2								4	24			
	26	Térinformatika I.	MFTIN41S04				1	2								4	25			
	27	Hidroaulika	MFHID41S03		1	1										3				
	28	Hidrologia és hidrogeológia	MFHIO41S03				1	1								3	27			
	29	Vízépítés, vízgazdálkodás	MFVIZ41S03				1	1								3	28			
	30	Közművek I. (Víz közművek)	MFKOZ41S04						2	1						4	29			
	31	Természet-táj- és vízi környezetvédelem I.	MFTTV41S04								1	1				4	29			
	32	Építőanyagok I.	MFPEA41S03			1	1									3				
	33	Építőanyagok II.	MFPEA42S03				1	1								3	32			
	34	Földtani alapismeretek	MFFOA41S04			1	1									4				
	35	Geotechnika I. (Talajmechanika)	MFGTH41S05				1	3								5	34			
	36	Geotechnika II. (Földművek)	MFGTH42S02						1	2						2	35			
	37	Geotechnika III. (Alapozás)	MFGTH43S04							1	2					4	36			
	38	Közlekedésepítés I. (Útépítés)	MFKLE41S03									1	2			3	25,36			
	39	Közlekedésepítés II. (Vasútépítés)	MFKLE42S03											1	2	3	25,36			
	40	Szabadon választható tárgy I.												2	0					
	41	Építési szerkezetek I.	MFESZ41S05				2	1								5				
	42	Építési szerkezetek II.	MFESZ42S05						2	1						5	41			
	43	Méréselemélet	MFMEI41S03				2	0								3	7,33			
	44	Fa- és acélszerkezetek I.	MFAS41S05							2	2					5	7,33			
	45	Vasbetonszerkezetek I.	MFVBS41S05							2	2					5	7,33			
	46	Építésszervezés I.	MFSZE41S03									1	2			3	17			
				0	0	2	3	4	5	8	8	3	3	7	7	0	0	0	0	85
				0	0	5	9	9	16	16	6	6	14	0	8	5	5	0		
				<b>Kreditérték: 85</b> <b>Kreditszázalék: 35,4</b>																
	Szakmai törzsananyag 85 kredit 35,4%																			

Modul	ÖΣ	A TANTÁRGY										K.P.	Előzmény			
		MEGNEVEZÉSE		KÓDJJA		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam				IV. évfolyam		V. évfolyam
			fk			1. f.v.	2. f.v.	3. f.v.	4. f.v.	5. f.v.	6. f.v.	7. f.v.	8. f.v.	9. f.v.	10. f.v.	
Differenciált szakmai ismeretek 64 kredit 26,7%	47	Területrendezés, települési fejlesztés I.	MFTR141S04	k								2	2			4
	48	Területrendezés, települési fejlesztés II.	MFTR142S04	kz1									2	2		4
	49	Térinformatika II.	MFTIN42S04	k						2	2					4
	50	Építésvezetés II.	MFSZE42E03	kz2								1	2			3
	51	Településgazdálkodás	MFTGA41S05	kz1								1	1			5
	52	Víz-kémia, vízbiológia	MFVKB41S02	k											1	1
	53	Víz- és szennyvíztisztítás	MFVST41S03	k											2	0
	54	Közművek II. (Energiaközművek I.)	MFKOZ42S03	k											2	0
	55	Közművek III. (Vízellátás)	MFKOZ43S04	k											2	0
	56	Közművek IV. (Csatornázás)	MFKOZ44S05	kz1											2	0
	57	Közművek V. (Energiaközművek II.)	MFKOZ45S04	k											1	0
	58	Közművek VI. (Üzemen)	MFKOZ46S04	k											2	0
	59	Közlekedésséptés III. (Telep. közl.)	MFKLE43S03	kz1											2	0
	60	Közlekedésséptés IV. (Üzemen)	MFKLE44S02	f											2	0
	61	Szabadon választható tárgy II.		f											2	0
	62	Szabadon választható tárgy III.		f											2	0
63	Szabadon választható tárgy IV.		f												2	
64	Környezeti hatásvizsgálat	MFSZB41S05	k												2	
		<b>Kreditérték: 64</b>			0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	10
		<b>Kreditszázalék: 26,7</b>			0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	4	11
Szakmai gyakorlatok	65	Geodézia mérőgyakorlat	MFGE41S00	a		1	hét									0
	66	Technikusi gyakorlat	MFTG41S00	a				4	hét							0
	67	Közművek mérőgyakorlat	MFKOG41S00	a									1	hét		0
	68	Közlekedéssép. és település felm. gy.	MFKTG41S00	a									1	hét		0
Szakdolgozat	69	Szakkolgozat	MFSZA41S015	f											0	2
			<b>Kreditérték: 15</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		<b>Kreditszázalék: 6,3</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6,3%	15															15

Modul ÖZ	A TANTÁRGY		I. évfolyam										K.P. Előzmény		
	MEGNEVEZÉSE	KÓDJJA	1. f. v.	2. f. v.	3. f. v.	4. f. v.	5. f. v.	6. f. v.	7. f. v.	8. f. v.	9. f. v.	10. f. v.	K.P.	Előzmény	
	<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY I.</b>														
70	Természet, táj- és vízi környezet. véd. II.	MFTTV42S04	k									2 0		4	31
71	Geotermika	MFGTE41S04	k									2 0		3	34
72	Környezetföldtan	MFKFT41S03	k									2 0		3	34
73	Rendszertan	MFRE41S03	k									2 2		3	96
74	Mémóriai etika	MFMRE41X02	k									2 0		2	
75	Társadalomföldrajz	MFTSF41X03	f									2 0		3	
	<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY II.</b>														
76	Marketing	MFMAR41X03	f									2 0		3	
77	Étika	MFET42X03	f									2 0		3	
78	Kommunikáció II.	MFKOM42S03	f									2 0		3	18
79	Biztonságtudomány	MFBIZ41X02	f									2 0		2	
80	Globalizáció és regionalizáció	MFGRG43X03	f									2 0		3	
81	Vidékfejlesztés	MVFV41X03	f									2 0		3	
	<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY III.</b>														
82	Településszociológia	MFTSZ41S03	f									2 0		3	
83	Turizmusfejlesztés	MFTUR41S03	f									2 0		3	
84	Stratégiai menedzsment	MFSME41S04	k									2 2		4	73
85	Projektmenedzsment	MFPRM41M05	f									0 6		5	
86	Útépítés II.	MFUTE42S04	k									2 2		4	38
87	Úttervezés- és forgalomtechnika I.	MFTUT41S04	f									2 2		4	38
88	Logisztika	MFLOG41G02	k									2 0		2	
89	Karriertervezés	MFKAT41M03	f									0 2		3	
90	Településtörténeti kutatás	MFTTK41S03	f									2 0		3	
	<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGY IV.</b>														
91	Településtervezés	MFTET41S03	f									2 0		3	48
92	Térületi tervezés	MFTER41S03	f									2 0		3	48
93	Úttervezés- és forgalomtechnika II.	MFTUT42S04	k									2 2		4	87
94	Vasútépítés II.	MVVAS42S04	k									2 2		4	39
95	Emberi erőforrás menedzsment	MFEME41M03	f									1 1		3	
96	Környezetgazdálkodás I.	MFKGA41S04	f									0 2		4	
97	Hulladékgazdálkodás I.	MFHUG31X03	f									2 0		3	
98	Innovációs menedzsment	MFINM41M04	f									0 2		4	
99	Műszaki menedzsment II.	MFMEN42M02	f									0 2		2	17
100	Építésztervezés III.	MFSZE43S03	k									2 0		3	50

Szabadon választható tárgyak kötelező 12 kredit 5%

Modul Σ	A TANTÁRGY		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		V. évfolyam	
	MEGNEVEZÉSE	KÓDJIA	1. f. v.	2. f. v.	3. f. v.	4. f. v.	5. f. v.	6. f. v.	7. f. v.	8. f. v.	9. f. v.	10. f. v.
	flk		7	10	7	9	8	10	6	9	7	13
Heti kontaktórák száma E / GY			17	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Heti kontaktórák												161
Kreditek száma			23	23	24	26	21	20	25	21	22	35
Kollokviumok száma			4	4	5	5	5	5	5	5	7	4
Folyamatos számonkérések száma			2	2	1	1	1	0	1	0	3	14

Matematika és Mechanika szigorlat minden szemeszterben meghirdetése kerül.

**Záróvizsga tantárgyak:**

- 1 Infrastruktúra tárgykörből  
(komplex kérdések a kz1 jelű tárgyak anyagából)
- 2 Kivitelezésszervezés tárgykörből  
(komplex kérdések a kz2 jelű tárgyak anyagából)



*Alapfokozat birtokában a gépészmérnökök – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:*

- gépelemek, gépek, készülékek, berendezések, szerkezetek konstrukciós tervezésére, szerkesztésére,
- gép- és fém- és/vagy polimer szerkezetek és ezek elemei gyártásának, szereléstechológiájának kidolgozására, irányítására,
- gépek, szerkezetek diagnosztikai vizsgálatára, karbantartási, megbízhatósági, javítástechológiai feladatainak kidolgozására,
- gépészeti technológiai folyamatok irányítására, gépi berendezések kiszolgálásának szervezésére,
- mechatronikai rendszerek működtetésére, fejlesztésére,
- logisztikai és anyagmozgató rendszerek működtetésére, fejlesztésére,
- környezetvédelmi feladatok műszaki irányítására,
- környezetbarát technológiák alkalmazására, ipari környezet kialakítására, környezetvédelmi technikai eszközök tervezésére, gyártására,
- építésgépesítési technológiák alkalmazására, működtetésére és irányítására,
- épületgépészeti berendezések tervezésére, kivitelezések előkészítésére, szervezésére és irányítására,
- hő- és áramlástechnikai, vegyipari folyamatok tervezésére, kivitelezésére, felügyeletére és irányítására,
- járművek és mobil gépek tervezésére és gyártására, üzemeltetésére,
- munkavédelmi feladatok megoldására.

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

- *természettudományos alapismeretek:* 40–50 kredit matematika (min.12 kredit), mechanika, mérnöki fizika, általános géptan, hő- és áramlástan, kémia;
- *gazdasági és humán ismeretek:* 16–30 kredit közgazdaságtan, vállalkozás-gazdaságtan, menedzsment, minőségbiztosítás, energiagazdálkodás, államigazgatási- jogi ismeretek, humán ismeretek;
- *szakmai törzsanyag:* 70–103 kredit informatikai, műszaki tervezési, anyagtudományi, elektrotechnikai, mérés- és irányítástechnikai, géptan, gyártástechológiai, általános műszaki ismeretek.

**9. Szakmai gyakorlat:**

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama a műszaki alapképzésben legalább 4 hét.

**10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges

**Szakedolgozat, záróvizsga:**

- a szakedolgozat megvédése
- szóbeli vizsga a szakedolgozathoz kapcsolódóan két kijelölt szaktárgyból



Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

NAPPALI TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Mintatanterv

Érvényes: 2005. szept. 1-től

Modul	ZSÍROS	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.P.	Előzmény
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.		
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>													
Természettudományi alapismeretek összesen: 44 kredit, 21%	1	Matematika I.	MFMAT31X05	k	2	2						5	
	2	Matematika II.	MFMAT32X05	k		2	2					5	1
	3	Matematika III.	MFMAT33X03	f			1	2				3	2
	4	Matematika szigorlat	MFMAT30X00	s			0	0				0	1,2
	5	Műszaki mechanika I.	MFMCM31G04	k	2	2						4	
	6	Műszaki mechanika II.	MFMCM32G04	k		2	2					4	5
	7	Műszaki mechanika III.	MFMCM33G03	k			1	1				3	6
	8	Műszaki mechanika IV.	MFMCM34G02	f				1	1			2	7
	9	Műszaki mechanika szigorlat	MFMCM30G00	s				0	0			0	5,6,7
	10	Mérnöki fizika	MFMFI31G02	k	2	0						2	
	11	Általános géptan	MFAGT31G03	k	2	1						3	
	12	Hő és áramlás I.	MFOA31G05	k		2	2					5	
	13	Hő és áramlás II.	MFOA32G05	k			2	2				5	12
	14	Műszaki kémia	MFKEM31G03	k	2	1						3	
Gazd. és humán ism. össz. 17 kr; 8%	15	Közgazdaságtan	MFKGT31X03	f	2	0						3	
	16	Vállalati gazdaságtan	MFVAG31X05	k						2	2	5	15
	17	Menedzsment	MFMEN31X03	k					2	0		3	
	18	Államigazgatási -jogi ismeretek I.	MFJAI31X03	f					2	0		3	
	19	Humán erőforrás ismeretek	MFHUM31X03	k			2	0				3	
Szakmai törzsanyag 81 kredit; 39%	20	Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	f	0	2						3	
	21	Mérnöki informatika II.	MFINF32X03	f		0	2					3	20
	22	Műszaki ábrázolás I.	MFMAB31G03	k	1	2						3	
	23	Műszaki ábrázolás II.	MFMAB32G03	f		2	1					3	22
	24	Gépelemek I.	MFGEP31G06	k			2	3				6	6,23
	25	Gépelemek II.	MFGEP32G05	k			2	2				5	24
	26	CAD és CAE technikák I.	MFCAD31G02	f			0	2				2	21
	27	Anyagismeret I.	MFANI31G04	k	2	2						4	
	28	Anyagismeret II.	MFANI32G04	f		2	2					4	27
	29	Szerkezeti anyag. techn.	MFSAT31G02	k		1	1					2	27
	30	Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT31G05	k			2	3				5	2,10
	31	Elektrotechnika és elektronika II.	MFELT32G04	k			2	2				4	30
	32	Mérés és irányítástechnika I.	MFMET31G03	k			1	2				3	30
	33	Mérés és irányítástechnika II.	MFMET32G04	k				2	2			4	31,32
	34	Hő- és áramlástechn. gépek I.	MFHOG31G03	k				2	1			3	13
	35	Hő- és áramlástechn. gépek II.	MFHOG32G03	k					2	1		3	34
	36	Gyártástechnológia I.	MFGYT31G04	k		2	1					4	27
	37	Gyártástechnológia II.	MFGYT32G04	k			2	1				4	36
	38	Gyártástechnológia III.	MFGYT33G03	f			1	2				3	37
	39	Minőségirányítás	MFMIN31X02	k					2	0		2	
	40	Logisztika	MFLOG31G02	k			2	0				2	
	41	Környezetvédelem	MFKOR31X02	f		2	0					2	
	42	Biztonságtechnika	MFBI31X02	k					2	0		2	
	43	Szakmai kötel. vál. I.						2	0			3	
	44	Szakmai kötel. vál. II.							2	0		2	
	választható ism. 11 kr.	45	Szabadon választható I.				2	0				2	
		46	Szabadon választható II.					2	0			3	
		47	Szabadon választható III.						2	0		3	
		48	Szabadon választható IV.								3	0	3
Heti kontaktórák száma				27	28	26	27	13	6	7	134		
Kreditpontok száma				30	32	30	31	15	7	8	153		

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

NAPPALI TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Mintatanterv

Épületgépészeti szakirány

Sorszám	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.P.	Előzmény	
	megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.			8. fv.
<b>KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ</b>													
49	Fűtéstechnika I.	MFUT31G14	k					2	3			4	13
50	Fűtéstechnika II.	MFUT32G14	k						2	2Z		4	49
51	Légtechnika I.	MFLEG31G15	k					3	2			5	13
52	Légtechnika II.	MFLEG32G15	k						3	2Z		5	51
53	Épületfizika és építési ismeretek	MFEPF31G13	k			2	1					3	
54	Vízellátás és gáztechnika I.	MFVIZ31G12	k					1	1			2	13
55	Vízellátás és gáztechnika II.	MFVIZ32G15	k						2	3		5	54
56	Vízellátás és gáztechnika III.	MFVIZ33G13	k							1	2Z	3	55
57	Épületgépészeti automatizálás	MFEP31G12	k							2	0	2	33,50,52
58	Laboratóriumi gyakorlatok I.	MFLAB31G12	f						0	3		2	49,51,54
59	Laboratóriumi gyakorlatok II.	MFLAB32G12	f							0	3	2	49,51,54
60	Szakmai köt. vál. III.								2	0		2	
61	Szakmai köt. vál. IV.									3	0	3	
62	Szakmai gyakorlat I.	MFTGY31G10	a				3 hét					0	
63	Szakmai gyakorlat II.	MFTGY32G10	a						3 hét			0	62
64	Szakedolgozat I.	MFZDG31G15	f							0	8	15	50,52,55

Heti kontaktórák száma				3	12	19	19		53
Kreditpontok száma				3	11	18	25		57

A differenciált modullal együtt összesen

Heti kontaktórák száma	27	28	26	30	25	25	26		187
Kreditpontok száma	30	32	29	34	26	26	33		210

Kollokviumok száma	7	5	7	7	6	6	4		42
Folyamatos számonkérések száma	2	4	1	4	2	2	3		18

**Záróvizsga tantárgyak:**

1. Fűtéstechnika
2. Légtechnika
3. Vízellátás és gáztechnika

tantárgyak közül két választott tárgy

Debreceni Egyetem

NAPPALI TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Műszaki Főiskolai Kar

Gépjárműtechnikai szakirány

Modul	ZSI/OS	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.		

**KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ**

Differenciált szakmai anyag 42 kredit; 20%	65	Belsőégésű motorok I.	MFBMO31G24	k					2	2			4	13
	66	Belsőégésű motorok II.	MFBMO32G23	f					2	2			3	65
	67	Belsőégésű motorok III.	MFBMO33G24	k							2	1Z	4	66
	68	Gépjárművek felépítése	MFGJF31G23	k					2	2			3	25
	69	Szervizek üzemeltetése és fennt. I	MFSZF31G22	k					1	1			2	
	70	Szervizek üzemeltetése és fennt. II	MFSZF32G22	k						2	2		2	69
	71	Gépjárművek erőátviteli berend. I.	MFGEB31G24	f					2	1			4	25
	72	Gépjárművek erőátviteli berend. II.	MFGEB32G22	k						1	1Z		2	71
	73	Gépjárművek hidr. és pneum rend.	MFGHP31G24	f			2	2					4	13
	74	Gépjárművek elektron. és diagn. I.	MFGED31G23	f					2	2			3	31,32
	75	Gépjárművek elektron. és diagn. II	MFGED32G26	k							3	3Z	6	74
76	Szakmai köt. vál. III.								2	0		2	65	
77	Szakmai köt. vál. IV.									3	0	3	68,72	
	78	Szakmai gyakorlat I.	MFTGY31G20	a			3 hét					0		
	79	Szakmai gyakorlat II.	MFTGY32G20	a					3 hét			0		
Szakd. 15 kr. 70%	80	Szakdolgozat I.	MFZDG31G27	f					0	4		7		
	81	Szakdolgozat II.	MFZDG32G28	f							0	4	8	80

Heti kontaktkórak száma	27	28	26	31	26	26	23		187
Kreditpontok száma	30	32	30	35	28	26	29		210

Kollokviumok száma	7	5	7	6	6	6	5		42
Folyamatos számonkérések száma	2	4	1	5	3	3	1		19

**Záróvizsga tantárgyak:**

1. Belsőégésű motorok
  2. Gépjárművek erőátviteli berendezései
  3. Gépjárművek elektronikája és diagnosztikája
- tantárgyak közül két választott tárgy

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

NAPPALI TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak  
Üzemeltető-karbantartó szakirány

Modul	ZSÍROS	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7.fv.		

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ															
Differenciált szakmai anyag, 42 kredit 20%	82	Gépjavítás I.	MFGJA31G33	k						1	1		3	28,29	
	83	Gépjavítás II.	MFGJA32G34	f						2	2		4	82	
	84	Gépjavítás III.	MFGJA33G33	k								2	1Z	3	83
	85	Anyagmozgatás és robottechn. I.	MFARO31G33	f					2	2				3	40
	86	Anyagmozgatás és robottechn. II.	MFARO32G33	k						2	1Z			3	85
	87	Hidraulikus és pneumat. gépek	MFHPG31G34	k						2	2			4	13,35
	88	Gyártástervezés	MFGYA31G33	f					2	2				3	38
	89	Üzemfenntartás I.	MFUF31G33	k					2	1				3	
	90	Üzemfenntartás II.	MFUF32G33	f						2	2			3	89
	91	Üzemfenntartás III.	MFUF33G33	k								2	2Z	3	90
	92	Hajtás és szereléstechnika I.	MFHSZ31G32	f					1	1				2	25,38
	93	Hajtás és szereléstechnika II.	MFHSZ32G33	k						2	1			3	92
	94	Szakmai köt. vál. III.								2	0			2	82,11
	95	Szakmai köt. vál. IV.										3	0	3	94
Szakd. 15 kr; 7%	96	Szakmai gyakorlat I.	MFTGY31G30	a				3	hét					0	
	97	Szakmai gyakorlat II.	MFTGY32G30	a						3	hét			0	
98	Szakkollegium készítés I.	MFZDG31G315	f								0	8		15	

Heti kontaktórák száma	27	28	26	27	28	26	25		187
Kreditpontok száma	30	32	30	31	29	26	32		210

Kollokviumok száma	7	5	7	6	6	6	5		42
Folyamatos számonkérések száma	2	4	1	5	3	3	1		19

**Záróvizsga tantárgyak:**

- Gépjavítás
  - Anyagmozgatás és robottechnika
  - Üzemfenntartás
- tantárgyak közül két választott tárgy

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

NAPPALI TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Szakmai kötelezően választható tárgyak I.

Szakmai törzsanyag (min. 3 kreditpont), minden szakirányon

Sorsz.	A tantárgy			I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
	megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.		
99	Rendszertechnika	MFREN31G03	k				2 0					3	
100	Módszeres géptervezés	MFMG31G03	k				2 0					3	
101	Különleges anyagvizsgálatok	MFKUA31G03	k				2 0					3	
102	Számítógép. segített mérnöki tev.	MFSZG31G03	f				0 2					3	
103	Acélszerkezetek	MFASZ31G03	k				2 0					3	
104	Tűzeléstechnika	MFTUZ31G03	f				2 0					3	

Szakmai kötelezően választható tárgyak II.

Szakmai törzsanyag (min 2 kreditpont), minden szakirányon

Sorsz.	A tantárgy			I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
	megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.		
105	Műszaki zajtechnika	MFMZT31G02	k					2 0				2	
106	Acélszerkezetek gyártása	MFAGY31G02	k					2 0				2	
107	Hegesztés minőségbiztosítása	MFHEG31G02	k					2 0				2	
108	Törésmechanika alapjai	MFTMA31G02	k					2 0				2	
109	Hűtéstechnika	MFHUT31G02	k					2 0				2	
110	CAD és CAE technikák II.	MFCAD32G02	f					0 2				2	26

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

NAPPALI TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Szakmai kötelezően választható tárgyak III. és IV.  
Differenciált szakmai anyag (min. 5 kreditpont), szakrányonként külön

Sorsz.	A tantárgy		fk	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
	megnevezése	kódja		1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.		
<b>Épületgépészeti szakirány</b>													
111	Távfűtés	MFTAV31G12	k						2	0		2	50
112	Épületgép. ter. és kivitelezési ism.	MFEGT31G12	k						2	0		2	49,51,54
113	Épületgép. biztonságtechnika	MFEGB31G12	k						2	0		2	49,51,54
114	Épületg. számítástechnika alkalm.	MFEGS31G12	f						0	2		2	49,51,54
115	Épületg. rendszerek üzemeltetése	MFEGU31G13	k							3	0	3	50,52,55
116	Épületfelügyeleti rendszerek	MFEFR31G13	k							3	0	3	50,52,55
117	Környezeti energiák hasznosítása	MFKEH31G13	k							3	0	3	49,51,54
<b>Üzemeltető-karbantartó szakirány</b>													
118	Tribológia-kenéstechnika	MFTRB31G32	k						2	0		2	
119	Műanyagok alk. és ragasztástechn.	MFMR31G32	k						2	0		2	
120	Javítóüzemek tervezése	MFJUT31G32	k						2	0		2	
121	Energiagazdálkodás	MFENG31G33	k							3	0	3	
122	Olajvizsgálatok	MFOLV31G33	k							3	0	3	
123	Zaj- és rezgésmérés	MFZRM31G33	k							3	0	3	
<b>Gépjárműtechnikai szakirány</b>													
124	Haszonjárművek	MFHJM31G22	k						2	0		2	
125	Korszerű javítástechnológiák	MFKJT31G22	k						2	0		2	
126	Gépjárművek komfortja	MFJK31G22	k						2	0		2	
127	Energiagazdálkodás	MFENG31G23	k							3	0	3	
128	Integrált gyártórendszerek	MFGR31G23	k							3	0	3	

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

NAPPALI TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Szabadon választható tárgyak I., II., III., és IV.  
(min. 11 kreditpont), minden szakirányra

Sorsz.	A tantárgy		fk	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
	megnevezése	kódja		1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.		
132	Mérnöki etika	MFMR31X02	k			2	0					2	
133	Komfortelmélet	MFKOM31X02	k			2	0					2	
134	Világítástechnika	MFVIT31X02	k			2	0					2	
135	Szociológia	MFSZO31X02	k			2	0					2	
136	Tűzeléstechnika	MFTUZ31X03	f				2	0				3	
137	Filozófia	MFFIL31X03	f				2	0				3	
138	Alternatív energiaforrások	MFAEF31X03	f				2	0				3	
139	Aktív tűzvédelem	MFATV31X03	f				2	0				3	
140	Hulladékgazdálkodás	MFHUG31G03	f				2	0				3	
141	Nyomdaipari technológia	MFNYT31X03	f				2	0				3	
142	Közművek	MFKZM31X03	k				2	0				3	
143	Ivóvízminőség biztosítása	MFIVB31X03	k					2	0			3	
144	Szociális higiéniai berend.	MFSHB31G03	k					2	0			3	
145	Épületenergetika	MFEPE31G03	k					2	0			3	
146	Nyomdaipari gépek szerkezetana	MFNGS31X03	f					2	0			3	
147	Tárgyalástechnika	MFTAR31X03	f					2	0			3	
148	Gázturbinák	MFGAU31G03	k							3	0	3	
149	Különleges légtechn. rendszerek	MFKLT31G03	k							3	0	3	
150	Uszodatechnika	MFUST31X03	k							3	0	3	
151	Gyártástervezés II.	MFGYA32G03	k							3	0	3	
152	Biogáz és PB gáz hasznosítás	MFBPB31G03	k							3	0	3	
153	Épületgépészet (nem Épü. szakirányon!)	MFEUG31G03	k							3	0	3	
154	Műszaki menedzs. a nyomdaipar.	MFMMN31X03	k							3	0	3	
155	Repülőgépek és helikopterek	MFREP31X03	k							3	0	3	
156	Marketing	MFMAR31X03	k					2	0			3	
157	Ipari szellőzés	MFISZ31X03	k					2	0			3	

4. Matematika szigorlatnál a Matematika I-II-III. tárgyak követelményeinek teljesítése.

9. Mechanika: szigorlatnál a Műszaki Mechanika I; Műszaki Mechanika II; Műszaki Mechanika III. és a Műszaki Mechanika IV. követelményeinek teljesítése.

Debreceni Egyetem

LEVELEZŐ TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Műszaki Főiskolai Kar

Modul	zsíros	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.P.	Előzmény	
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.			8. fv.
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>														
Természettudományi alapismeretek összesen: 44 kredit, 21%	1	Matematika I.	MFMAT41X05	k	2	2							5	
	2	Matematika II.	MFMAT42X05	k		2	1						5	1
	3	Matematika III.	MFMAT43X03	f			2	0					3	2
	4	Matematika szigorlat	MFMAT40X00	s			0	0					0	1,2
	5	Műszaki mechanika I.	MFMMC41G04	k	2	1							4	
	6	Műszaki mechanika II.	MFMMC42G04	k		2	1						4	5
	7	Műszaki mechanika III.	MFMMC43G03	k			1	1					3	6
	8	Műszaki mechanika IV.	MFMMC44G02	f				1	1				2	7
	9	Műszaki mechanika szigorlat	MFMMC40G00	s				0	0				0	5,6,7
	10	Mérnöki fizika	MFMFI41G02	k	1	0							2	
	11	Általános géptan	MFAGT41G03	k	1	1							3	
	12	Hő és áramlástan I.	MFHOA41G05	k		1	2						5	
	13	Hő és áramlástan II.	MFHOA42G05	f			1	2					5	12
	14	Műszaki kémia	MFKEM41G03	k	1	0							3	
Gazd. és humán ism. össz. 17 kr; 8%	15	Közgazdaságtan	MFKGT41X03	f	1	0							3	
	16	Vállalati gazdaságtan	MFVAG41X05	k					2	1			5	15
	17	Menedzsment	MFMEN41X03	k								2	0	3
	18	Államigazgatási -jogi ismeretek	MFAJI41X03	f							1	0		3
	19	Humán erőforrás ismeretek	MFHUM41X03	k		1	0							3
Szakmai törzsanyag 81 kredit; 39%	20	Mérnöki informatika I.	MFINF41X03	f	0	2							3	
	21	Mérnöki informatika II.	MFINF42X03	f		0	2						3	20
	22	Műszaki ábrázolás I.	MFMAB41G03	k	1	1							3	
	23	Műszaki ábrázolás II.	MFMAB42G03	f		1	1						3	22
	24	Gépelemek I.	MFGEP41G06	k			2	2					6	6,23
	25	Gépelemek II.	MFGEP42G05	k			2	2					5	24
	26	CAD és CAE technikák	MFCAD41G02	f			0	2					2	21
	27	Anyagismeret I.	MFANI41G04	k		1	1						4	
	28	Anyagismeret II.	MFANI42G04	f			1	1					4	27
	29	Szerkezeti anyag. techn.	MFSAT41G02	k			1	0					2	27
	30	Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT41G05	k			2	2					5	2, 10
	31	Elektrotechnika és elektronika II.	MFELT42G04	k					1	2			4	30
	32	Mérés és irányítástechnika I.	FMET41G03	k					1	1			3	30
	33	Mérés és irányítástechnika II.	FMET42G04	k							1	2	4	31,32
	34	Hő- és áramlástechn. gépek I.	MFHOG41G03	k			1	1					3	13
	35	Hő- és áramlástechn. gépek II.	MFHOG42G03	k					1	1			3	34
	36	Gyártástechnológia I.	MFGYT41G04	k			1	2					4	27
	37	Gyártástechnológia II.	MFGYT42G04	k			1	1					4	36
	38	Gyártástechnológia III.	MFGYT43G03	f					1	1			3	37
	39	Minőségirányítás	MFMIN41X02	k							1	0	2	
	40	Logisztika	MFLOG41G02	k						2	0		2	
	41	Környezetvédelem	MFKOR41X02	f						1	0		2	
	42	Biztonságtechnika	MFBIZ41X02	f							1	0	2	
	43	Szakmai kötel. vál. I.					1	0					3	
44	Szakmai kötel. vál. II.							1	0			2		
Szabadon választható ism. 11 kr. 5%	45	Szabadon választható I.					1	0					2	
	46	Szabadon választható II.					1	0					3	
	47	Szabadon választható III.						1	0				3	
	48	Szabadon választható IV.							1	0			3	
Heti kontaktórák száma						16	16	18	18	12	6	6	2	94
Kreditpontok száma						26	27	29	27	20	10	11	3	153



Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

LEVELEZŐ TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak  
Épületgépészeti szakirány

Sorszám	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.P.	Előzmény
	megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.		

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ															
49	Fűtéstechnika I.	MFUT41G14	k					2	1			4	13		
50	Fűtéstechnika II.	MFUT42G14	k						1	2Z		4	49		
51	Légtechnika I.	MFLEG41G15	k						2	2		5	13		
52	Légtechnika II.	MFLEG42G15	k							2	2Z	5	51		
53	Épületfizika és építési ismeretek	MFEPF41G13	k					2	0			3			
54	Vízellátás és gáztechnika I.	MFVIZ41G12	k						1	1		2	13		
55	Vízellátás és gáztechnika II.	MFVIZ42G15	k							2	2	5	54		
56	Vízellátás és gáztechnika III.	MFVIZ43G13	k								1	1Z	3	55	
57	Épületgépészeti automatizálás	MFPA41G12	k								2	0	2	33,50,52	
58	Laboratóriumi gyakorlatok I.	MFLAB41G12	f							0	2	2	49,51,54		
59	Laboratóriumi gyakorlatok II.	MFLAB42G12	f								0	2	2	49,51,54	
60	Szakmai köt. vál. III.									1	0		2		
61	Szakmai köt. vál. IV.											2	0	3	
62	Szakedolgozat készítés I.	MFZDG41G15	f									0	4	15	50,52,55

Kontaktórák száma konzultációnként	16	16	18	18	16	17	16	14	131
Kreditpontok száma	26	27	29	27	26	22	25	28	210

Kollokviumok száma	6	5	5	4	5	7	7	3	42
Folyamatos számonkérések száma	2	1	3	3	2	1	2	3	17

**Záróvizsga tantárgyak:**

1. Fűtéstechnika
  2. Légtechnika
  3. Vízellátás és gáztechnika
- tantárgyak közül két választott tárgy

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

LEVELEZŐ TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak  
Gépjárműtechnikai szakirány

Modul	ZSÍROS	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.		

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ															
Differenciált szakmai anyag 42 kredit; 20%	63	Belsőégésű motorok I.	MFBMO41G24	k						1	1		4	13	
	64	Belsőégésű motorok II.	MFBMO42G23	f							1	1	3	63	
	65	Belsőégésű motorok III.	MFBMO43G24	k								1	1Z	4	64
	66	Gépjárművek felépítése	MFGJF41G23	k						1	1			3	25
	67	Szervizek üzemeltetése és fennt. I	MFSZF41G22	k					1	1				2	
	68	Szervizek üzemeltetése és fennt. II	MFSZF42G22	k						1	1			2	67
	69	Gépjárművek erőátviteli berend. I.	MFGEB41G24	f							2	1		4	25
	70	Gépjárművek erőátviteli berend. II.	MFGEB42G22	k								1	1Z	2	69
	71	Gépjárművek hidr. és pneum rend.	MFGHP41G24	f					2	2				4	13
	72	Gépjárművek elektron. és diagn. I.	MFGED41G23	f							2	2		3	31,32
	73	Gépjárművek elektron. és diagn. II	MFGED42G26	k								2	3Z	6	72
	74	Szakmai köt. vál. III.								1	0			2	67
	75	Szakmai köt. vál. IV.										2	0	3	66
Szakd. 15 kr. 70%	76	Szakdolgozat készítés I.	MFZDG41G27	f							0	2		7	
	77	Szakdolgozat készítés II.	MFZDG42G28	f								0	2	8	76

Kontatkórak száma konzultációként	16	16	18	18	18	13	19	13	131
Kreditpontok száma	26	27	29	27	26	21	31	23	210

Kollokviumok száma	6	5	5	5	5	7	5	4	42
Folyamatos számonkérések száma	2	2	3	3	3	1	4	1	19

**Záróvizsga tantárgyak:**

1. Belsőégésű motorok
  2. Gépjárművek erőátviteli berendezései
  3. Gépjárművek elektronika és diagnosztikája
- tantárgyak közül két választott tárgy

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

LEVELEZŐ TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak  
Üzemeltető-karbantartó szakirány

Modul	zsíros	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7.fv.		

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ																
Differenciált szakmai anyag, 42 kredit 20%	78	Gépjavitás I.	MFGJA41G33	k							1	1		3	28,29	
	79	Gépjavitás II.	MFGJA42G34	f								2	1	4	78	
	80	Gépjavitás III.	MFGJA43G33	k									1	1Z	3	79
	81	Anyagmozgatás és robottechn. I.	MFARO41G33	f								1	1		3	40
	82	Anyagmozgatás és robottechn. II.	MFARO42G33	k									2	1Z	3	81
	83	Hidraulikus és pneumat. gépek	MFHPG41G34	k									2	1	4	13,35
	84	Gyártástervezés	MFGYA41G33	f								2	1		3	38
	85	Üzemfenntartás I.	MFUFZ41G33	k								1	1		3	
	86	Üzemfenntartás II.	MFUFZ42G33	f									1	1	3	85
	87	Üzemfenntartás III.	MFUFZ43G33	k										1	2Z	3
Szakl. 15 kr; 70%	88	Hajtás és szereléstechnika I.	MFHSZ41G32	f						2	1			2	25,38	
	89	Hajtás és szereléstechnika II.	MFHSZ42G33	k							1	1		3	88	
	90	Szakmai köt. vál. III.									1	0		2	78,11	
	91	Szakmai köt. vál. IV.										2	0	3	90	
92	Szakedzőanyag készítés I.	MFZDG41G315	f									0	4	15		

Kontaktórák száma konzultációként	16	16	18	18	15	16	18	14	131
Kreditpontok száma	26	27	29	27	22	24	28	27	210

Kollokviumok száma	6	5	5	5	4	7	6	4	42
Folyamatos számonkérések száma	2	2	3	3	3	2	3	1	19

**Záróvizsga tantárgyak:**

- Gépjavitás
  - Anyagmozgatás és robottechnika
  - Üzemfenntartás
- tantárgyak közül két választott tárgy

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

LEVELEZŐ TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Szakmai kötelezően választható tárgyak I.

Szakmai törzsanyag (min. 3 kreditpont), minden szakirányon

Sorsz.	A tantárgy		fk	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
	megnevezése	kódja		1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.		
93	Rendszertechnika	MFREN41G03	k				1 0					3	
94	Módszeres géptervezés	MFMG41G03	k				1 0					3	
95	Különleges anyagvizsgálatok	MFKUA41G03	k				1 0					3	
96	Számítógép. segített mérnöki terv.	MFSZG41G03	f				0 1					3	
97	Tüzeléstechnika	MFTUZ41G03	f				1 0					3	
98	Acélszerkezetek	MFASZ41G03	k				1 0					3	

Szakmai kötelezően választható tárgyak II.

Szakmai törzsanyag (min 2 kreditpont), minden szakirányon

Sorsz.	A tantárgy		fk	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
	megnevezése	kódja		1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.		
99	Műszaki zajtechnika	MFMZT41G02	k					1 0				2	
100	Acélszerkezetek gyártása	MFAGY41G02	k					1 0				2	
101	Hegesztés minőségbiztosítása	MFHEG41G02	k					1 0				2	
102	Hűtéstechnika	MFHUT41G02	k					1 0				2	
103	CAD és CAE technikák II.	MFCAD42G02	f					0 1				2	26
104	Töréstmechanika alapjai	MFTMA41G02	k					1 0				2	

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

LEVELEZŐ TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Szakmai kötelezően választható tárgyak III. és IV.  
Differenciált szakmai anyag (min. 5 kreditpont), szakrányonként külön

Modul	zs105	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény	
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.			8. fv.
<b>Épületgépészeti szakirány</b>														
Differenciált szakmai anyag 42 kredit; 20%	105	Távfűtés	MFTAV41G12	k							1 0	2	50	
	106	Épít. terv. és kiv. ismeretek	MFEGT41G12	k							1 0	2	50,51,54	
	107	Épületgép. biztonságtechnika	MFEBG41G12	k							1 0	2	50,51,54	
	108	Épületg. számítástechnika alkalm.	MFEGB41G12	f							0 1	2	49,51,54	
	109	Épületg. rendszerek üzemeltetése	MFEGU41G13	k							2 0	3	50,52,55	
	110	Épületfelülvizsgáló rendszerek	MFEBR41G13	k							2 0	3	50,52,55	
	111	Környezeti energiák hasznosítása	MFKEH41G13	k							2 0	3	49,52,54	
<b>Üzemeltető-karbantartó szakirány</b>														
Differenciált szakmai anyag 15 kr. 70%	112	Tribológia-kenéstechnika	MFTRB41G32	k							1 0	2		
	113	Műanyagok alk. és ragasztástechn.	MFMR41G32	k							1 0	2		
	114	Javítóüzemek tervezése	MFJUT41G32	k							1 0	2		
Differenciált szakmai anyag 15 kr. 70%	115	Energiagazdálkodás	MFENG41G33	k							2 0	3		
	116	Olajvizsgálatok	MFOLV41G33	k							2 0	3		
Differenciált szakmai anyag 15 kr. 70%	117	Zaj- és rezgésmérés	MFZRM41G33	k							2 0	3		
	<b>Gépjárműtechnikai szakirány</b>													
	118	Haszonjárművek	MFHJM41G22	k							1 0	2		
	119	Korszerű javítástechnológiák	MFKJT41G22	k							1 0	2		
	120	Gépjárművek komfortja	MFGJK41G22	k							1 0	2		
	121	Energiagazdálkodás	MFENG41G23	k							2 0	3		
	122	Integrált gyártórendszerek	MFIGR41G23	k							2 0	3		

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

LEVELEZŐ TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak

Szabadon választható tárgyak I., II., III., és IV.

(min. 11 kreditpont), minden szakirányra

SorSz.	A tantárgy		fk	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		K.P.	Előzmény
	megnevezése	kódja		1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.		
123	Mérnöki etika	MFMR41X02	k			1	0					2	
124	Komfortelmélet	MFKOM41X02	k			1	0					2	
125	Világítástechnika	MFVIT41X02	k			1	0					2	
126	Szociológia	MFSZO41X02	k			1	0					2	
127	Filozófia	MF FIL41X03	f				1	0				3	
128	Alternatív energiaforrások	MFAEF41X03	f				1	0				3	
129	Tüzeléstechnika	MFTUZ41X03	f				1	0				3	
130	Aktív tűzvédelem	MFATV41X03	f				1	0				3	
131	Hulladékgazdálkodás	MFHUG41G03	f				1	0				3	
132	Nyomdaipari technológia	MFNYT41X03	f				1	0				3	
133	Közművek	MFKZM41X03	k				1	0				3	
134	Ipari szellőzés	MFISZ41X03	k					1	0			3	
135	Nyomdaipari gépek szerkezetana	MFNGS41X03	f					1	0			3	
136	Tárgyalástechnika	MFTAR41X03	f					1	0			3	
137	Gázturbinák	MFGAU41G03	f					1	0			3	
138	Szociálhigiénés berendezések	MF SHB41G03	k					1	0			3	
139	Épületenergetika	MF EPE41G03	k					1	0			3	
140	Ivóvízminőség biztosítása	MFIVB41X03	k					1	0			3	
141	Uszodatechnika	MFUST41X03	k						1	0		3	
142	Gyártástervezés II.	MFGYA42G03	k						1	0		3	
143	Műszaki menedzs. a nyomdaipar.	MFMMN41X03	k						1	0		3	
144	Különleges légtechnikai rendsz.	MF KLT41G03	k						1	0		3	
145	Bio és PB gáz hasznosítása	MF BPB41G03	k						1	0		3	
146	Épületgépészet (nem Éüg. szakirányon!)	MF EUG41G03	k					Kivéve EÜG		1	0	3	
147	Repülőgépek és helikopterek	MF REP41X03	k						1	0		3	
148	Marketing	MF MAR41X03	k						1	0		3	

4. **Matematika** szigorlatnál a Matematika I-II-III. tárgyak követelményeinek teljesítése.

9. **Mechanika:** szigorlatnál a Műszaki Mechanika I; Műszaki Mechanika II; Műszaki Mechanika III. és a Műszaki Mechanika IV. követelményeinek teljesítése.

## KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** környezetmérnöki alapképzési szak

**Indított szakirányok:**

- környezettechnológia,
- környezetmenedzsment

**Képzési terület, képzési ág:** műszaki; bio-, környezet- és vegyészmérnöki

**Képzési ciklus:** alapképzés

**Képzési forma (tagozat):** nappali és levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: nappali tagozaton: 7 félév  
levelező tagozaton: 8 félév
- oklevélhez szükséges kreditek száma: 210 kredit
- összes kontaktóra száma:  
nappali tagozaton: 2865 kontaktóra  
levelező tagozaton: 645 kontaktóra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:  
nappali tagozaton: 2 félév után 4 hét és  
6 félév után 4 hét  
0 kredit  
jellege: termelő üzemekben és intézményeknél  
levelező tagozaton: nincs

A szak képzési és kimeneti követelményei: 15/2006.(IV.3.) OM rend.

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** környezetmérnöki

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: környezetmérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Environmental Engineer

**3. Képzési terület:** műszaki

**4. Képzési ág:** bio-, környezet- és vegyészmérnöki

**5. A képzési idő félévekben:** 7 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 210 kredit

- 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;
- 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit;
- 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;
- 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;
- 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit;
- 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -.

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan korszerű természettudományos, ökológiai, műszaki, közgazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkező környezetmérnökök képzése, akik a különböző területeken jelentkező környezeti veszélyeket képesek felismerni és a kárelhárítási tevékenységet irányítani. Szakmai ismereteik birtokában alkalmasak a meglévő környezeti ártalmak és károk csökkentésére, illetve megszüntetésére; a természeti erőforrások ésszerű felhasználására, hulladékszegény technológiák kialakításának, azok működtetésének önálló megoldására. Képesek technológiai megoldásokat kidolgozni a hulladékok újrahasznosítására, a veszélyes hulladékok ártalmatlannítására, általános ismeretekkel rendelkeznek a természet- és tájvédelem, a környezetpolitika

területén, továbbá képesek mérnöki képzettségük és egy világnyelv ismerete birtokában hazai és külföldi szakemberekkel való kommunikációra és csapatmunkára. Alkalmasak a környezetvédelmi projektek tervezésére, szervezésére, ellenőrzésére és a mérnöki munkában való alkotó részvételre, képesek alkalmazkodni a folyamatosan változó követelményekhez. A megszerzett ismeretek birtokában alkalmassá válnak a képzés második ciklusban történő folytatására.

*Alapfokozat birtokában a környezetmérnökök – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:*

- környezeti elemek és rendszerek mennyiségi és minőségi jellemzőinek vizsgálatára, mérési tervek összeállítására, azok kivitelezésére és az adatok értékelésére;
- környezetvédelmi kárelhárítási módszerek alkalmazására, kárelhárítás előkészítésére és a kárelhárításban való részvételre;
- vízgazdálkodási feladatok megoldására, döntés-előkészítésben való részvételre;
- víz- és szennyvíztisztítási technológiák üzemeltetésére és optimalizálására;
- szilárd és folyékony kommunális hulladékok kezelési technológiáinak üzemeltetésére; hulladékgazdálkodási tervek elkészítésére;
- környezetvédelmi eljárások (műveletek, berendezések, készülékek) értékelésére, kiválasztására, tesztelésére, az üzemvitel ellenőrzésére, szaktanácsadásra;
- korszerű zaj- és rezgésvédelmi módszerek alkalmazására;
- környezetvédelmi megbízotti, referensi, stb. feladatok ellátására;
- környezetvédelmi szakértői, tanácsadói, döntés-előkészítési munkában való részvételre;
- hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállítására;
- munkavédelmi feladatok megoldására;
- közigazgatási, önkormányzat környezetvédelmi (település környezetvédelmi) hatósági, ellenőri, szakértői munkakörök betöltésére;
- oktatási, környezetpolitikai, konfliktuskezelési, menedzseri tevékenységre;
- környezetvédelmi létesítményeket – víz- és szennyvíztisztító telepek, veszélyes, kommunális hulladékártató, hulladékégetőmű, stb. – üzemeltető szervezetekben mérnöki, üzemviteli feladatok ellátására;
- települési környezetvédelmi program készítésére, a környezeti eljárások irányítására.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

- *természettudományos alapismeretek:* 40–50 kredit matematika (min.12 kredit), fizika, kémia, biológia, ökológia, geológia;
- *gazdasági és humán ismeretek:* 16–30 kredit közgazdaságtan, jogi ismeretek, menedzsment, szervezés, mérnöki kommunikáció, társadalomtudományi ismeretek;
- *szakmai törzsanyag:* 70–103 kredit szakmai ismeretkörök (mérnöki ismeretek biztonságtechnika, munkavédelem; földtudományi szakismeretek; egészségvédelem, közegészségügy; környezeti mérések, analitika, monitorozás; környezetvédelmi műszaki műveletek); környezettan [léggörtelem (meteorológia)]; környezeti kémia]; környezeti elemek védelme (vízminőség-védelem; levegőtisztaság-védelem; talajvédelem; hulladékgazdálkodás; zaj- és rezgés védelem; sugárzásvédelem; természet- és tájvédelem); környezetelemzés (környezetinformatika; környezetállapot-értékelés; környezetmenedzsment).

### **9. Szakmai gyakorlat:**

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama a műszaki alapképzésben legalább 4 hét.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

### **Szakedolgozat, záróvizsga:**

- a szakedolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga a szakedolgozathoz kapcsolódóan két kijelölt tantárgycsoportból



Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

NAPPALI TAGOZAT

Környezetmérnöki alapszak

Modul	sz	pó	K	A tantárgy megnevezése	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		T sz	Előzmény	
					fk	sz	1.fv.	2.fv.	3.fv.	4.fv.	5.fv.	6.fv.			7.fv.
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TANTÁRGYAK .</b>															
Természettudományi alapismeretek: összesen 41 kredit	1	MF	MAT	01BX5	Matematika I	k	2	2					5		
	2	MF	MAT	02BX5	Matematika II	k		2	2				5	1	
	3	MF	MAT	03BX3	Matematika III	f			1	2			3	2	
	4	MF	KEM	01BK5	Általános kémia I	k	2	3					5		
	5	MF	KEM	02BK5	Általános kémia II	k		2	3				5	4	
	6	MF	KEM	03BK4	Általános kémia III	f			2	2			4	5	
	7	MF	MFI	01BX3	Mérnöki fizika I	k	2	1					3		
	8	MF	MFI	02BX3	Mérnöki fizika II	k		2	1				3	7	
	9	MF	GEO	01BK2	Geológia	f		2	0				2		
	10	MF	FAL	01BK3	Alkalmazott biológia	k	3	0					3		
	11	MF	OKO	01BK3	Ökológia I	k		3	0				3		
Gazd. és humán ism.össz.17 kr.	12	MF	MRE	01BX2	Mérnöki etika	f			2	0			2		
	13	MF	KGT	01BX3	Közgazdaságtan I.	f				2	0		3		
	14	MF	KRG	01BK3	Környezetgazdaságtan	k				2	0		3		
	15	MF	MEN	01BX3	Menedzsment I.	f		2	0				3		
	16	MF	ALJ	01BX3	Államigazgatási - jogi ismeretek	f					2	0		3	
	17	MF	HEM	01BX3	Humánerőforrás ismeretek	k					2	0		3	
Szakmai törzsanyag összesen 87 kreditpont	18	MF	BZT	01BX2	Biztonságtan	f					2	0		2	
	19	MF	FAL	01BX3	Általános géptan	k	2	1					3		
	20	MF	INF	01BX3	Mérnöki informatika I.	f	0	2					3		
	21	MF	INF	02BX3	Mérnöki informatika II.	f		0	2				3	20	
	22	MF	LTV	01BK2	Levegőtisztaság-védelem I	fZ	2	0					2		
	23	MF	KMA	01BK2	Környezetmérnöki alapismeretek	k	2	0					2		
	24	MF	MAB	01BX3	Műszaki ábrázolás I.	f	1	2					3		
	25	MF	GED	01BX4	Geodézia I	k		2	2				4		
	26	MF	EIS	01BK2	Építészeti ismeretek	f			2	1			2		
	27	MF	ERA	01BK2	Egészségvéd. és radioökológia	f					2	1		2	
	28	MF	MAR	01BX3	Marketing	k			2	0			3		
	29	MF	TVK	02BX2	Természet-, táj- és vízi környezet védelem I.	kZ			2	0			2		
	30	MF	TVK	03BX3	Természet-, táj- és vízi környezet védelem II.	kZ				2	1		3	29	
	31	MF	ENR	01BK2	Energetika I	f			2	0			2		
	32	MF	ENR	02BK2	Energetika II	k				2	0		2	31	
	33	MF	KHV	01BX3	Környezeti hatásvizsg.auditálás	kZ					2	1		3	
	34	MF	ETB	01BK3	Környezetvédelmi eljárások, technológiák, berendezések I.	kZ			2	2			3		
	35	MF	ETB	02BK3	Környezetvédelmi eljárások, technológiák, berendezések II.	kZ				2	2		3	34	
	36	MF	ETB	03BK3	Környezetvédelmi eljárások, technológiák, berendezések III.	fZ					0	4		3	35
	37	MF	ZRV	01BK2	Zaj- és rezgésvédelem I.	k			2	0			2		
	38	MF	ZRV	02BK3	Zaj- és rezgésvédelem II.	f				0	4		3	37	
	39	MF	HUG	01BX3	Hulladékgazdálkodás	f					2	0		3	
	40	MF	HUG	02BK2	Hulladékgazdálkodás II.	k					2	0		2	39
	41	MF	TAJ	01BK2	Tájérendezés	k					2	0		2	
	42	MF	KKE	01BK2	Környezeti kémia	f		1	1				2		
	43	MF	FKA	01BK2	Földünk és Mo. körny. állapota	f			2	0			2		
	44	MF	TAT	01BK2	Talajtan	k				2	0		2		
	45	MF	TKB	01BK2	Talaj kémia - biológia	k					2	0		2	44
	46	MF	KEA	01BK3	Kémiai analízis I.	f			2	1			3		
	47	MF	KEA	02BK3	Kémiai analízis II.	k					2	1		3	46
	48	MF	LTV	02BK3	Levegőtisztaság-védelem II	kZ					2	0		3	22
	49	MF	VG	01BK3	Vízgazdálk és vízminőségvédelem I	kZ				2	1		3		
	50	MF	VG	02BK3	Vízgazdálk és vízminőségvédelem II	kZ						2	1	3	49
	51	MF	TSV	01BK2	Talaj – szennyezés, védelem	kZ					2	0		2	44

Szabadon. Vál. 10 Kr.	52	Szabadon választható I	k			2	0						2					
	53	Szabadon választható II	f				2	0					3					
	54	Szabadon választható III	f						2	0			2					
	55	Szabadon választható IV	k								3	0	3					
ÓRÁK SZÁMA				16	11	16	11	21	7	18	9	18	7	13	1	0	0	155
Összes óraszám ( ea + gyak )				27	27	28	27	25	14	0								
Kollokvium				6	5	6	6	5	5	0								
Félévközi számonkérés				3	4	5	4	5	1	0								

## NAPPALI TAGOZAT

## Környezetmérnöki alapszak

Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék

Mintatanterv

<b>Differenciált szakmai anyag 40 kredit + Szakdolgozat 15 kredit</b>																			
Köt.váll. gazd és humánism összesen 9 kredit	56	MFMIN01BX2	Minőség irányítás	f									0	2			2		
	57	MFKGZ01BX3	Környezetgazdálkodás I	fZ					2	0							3		
	58	MFKGZ02BX2	Környezetgazdálkodás II	fZ							2	0					2	57	
	59	MFOKO02BK2	Ökológia II	k									2	0			2	11	
Differenciált szakmai ismeretek összesen 31 kredit	60	MFZR03BK3	Zaj és rezgésvédelem III.	k										0	4	3		38	
	61	MFHUG03BK3	Hulladékgazdálkodás III	k							2	1				3		40	
	62	MFHUG04BK2	Hulladékgazdálkodás IV	k									2	0	2			41	
	63	MFVGA01BK3	Vízgazdálkodás	k									2	2	3				
	64	MFENR03BK3	Energetika III.	f									2	1	3			32	
	65	MFKOT01BX3	Közlekedéstechnológia	f										1	1	3			
	66	MFELB01BK3	Élelmiszerbiztonság	f							2	1					3		
	67	MFTIK01BK2	A termelői és ipari környezet	k										2	1	2			
	68	MFTAG01BK3	Talajgazdálkodás	k										2	1	3			
	69	MFKOE01BK2	Környezetegészségügy	f	0	2												2	
	70	MFTRV01BK4	Tervezés	fZ									0	3				4	
Szakdolgozat	71	MFSZD01BK7	Szakdolgozat készítés I.	f									0	2			7		
	72	MFSZD02BK8	Szakdolgozat készítés II.	f										0	2	8		71	
Szakmai gyakorlat	73	MFTGY01BK0	Szakmai gyakorlat I.	a		4 hét											0		
	74	MFTGY02BK0	Szakmai gyakorlat II.	a									4	hét			0		
ÓRÁK SZÁMA				0	2	0	0	0	0	2	0	2	0	6	9	11	12	55	
Összes óraszám ( ea + gyak )				2	0	0	2	2	15	23									

Kollokvium	0	0	0	0	0	2	5
Félévközi számonkérés	1	0	0	1	1	4	3

Kr

Het óraszám áthozat 1. lapról:	27	27	28	27	25	14	0	155
Kollokvium áthozat az 1. lapról	6	5	6	6	5	5	0	
Félévk. jegy áthozat az 1. lapról	3	4	5	4	5	1	0	

A félév összes órászáma:	29	27	28	29	27	29	23
--------------------------	----	----	----	----	----	----	----

A félév összes kollokviuma:	6	5	6	6	5	7	5
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---

A félév összes félévközi jegye:	4	4	5	5	6	5	3
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

## NAPPALI TAGOZAT

Környezetmérnöki alapszak

Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék

Mintatanterv

2005.szeptember 01.

## Környezetmenedzsment szakirány

szakirányfelelős Dr Horváth Róbert

zs10S	A tantárgy megnevezése	fksZ	I.évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		Tsz	Előzmény				
			1.fv.	2.fv.	3.fv.	4.fv.	5.fv.	6.fv.	7.fv.	K.P.						
<b>Differenciált szakmai anyag 40 kredit + Szakdolgozat 15 kredit</b>																
K.öt. váll. gazd és humániumm összesen 9 kredit	56	MFMIN01BX2	Minőség irányítás	f					0	2		2				
	57	MFKGZ01BX3	Környezetgazdálkodás I	fZ				2	0			3				
	58	MFKGZ02BX2	Környezetgazdálkodás II	fZ					2	0		2				
	59	MFOKO02BK2	Ökológia II	k					2	0		2				
Differenciált szakmai ismeretek összesen 31 kredit	60	MFKTI01BK2	Környezeti térinformatika	f						0	2	2				
	61	MFKOS01BK2	Környezetstratégia	f					2	0		2				
	62	MFSZV01BX3	Szervezés és vezetélmélet	f						2	0	3				
	63	MFMEN02BX3	Menedzsment II.	f						2	2	3				
	64	MFJOG01BX3	Jogi és államigazg. ismeretek	f					2	0		3				
	65	MFTMA01BX2	Településmarketing	k						2	0	2				
	66	MFSZE01BX3	Üzem és beruházás szervezés	k						2	0	3				
	67	MFELE01BK3	Életciklus elemzés	k						0	2	3				
	68	MFKRG02BK3	Környezetgazdaságtan II	k						2	0	3				
	69	MFENR03BK3	Energetika III	k						2	1	3				
Szakdolgozat	70	MFTRV01BK4	Tervezés	fZ					0	3		4				
	71	MFSZD01BK7	Szakdolgozat készítés I.	f					0	2		7				
	72	MFSZD02BK8	Szakdolgozat készítés II.	f						0	2	8				
Szakmai gyakorlat	73	MFTGY01BK0	Szakmai gyakorlat I.	a		4 hét						0				
	74	MFTGY02BK0	Szakmai gyakorlat II.	a						4 hét		0				
ÓRÁK SZÁMA				0	0	0	0	0	0	2	0	8	7	12	14	55
Összes óraszám ( ea + gyak )				0	0	0	0	0	2	15	26					
Kollokvium				0	0	0	0	0	0	1	5					
Félévközi számonkérés				0	0	0	0	0	1	6	4					
Het óraszám áthozat 1. lapról:				27	27	28	27	25	14	0						155
Kollokvium áthozat az 1. lapról				6	5	6	6	5	5	0						
Félévk. jegy áthozat az 1. lapról				3	4	5	4	5	1	0						
A félév összes óraszám:				27	27	28	27	27	29	26						
A félév összes kollokviuma:				6	5	6	6	5	6	5						
A félév összes félévközi jegye:				3	4	5	4	6	7	4						

Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

NAPPALI TAGOZAT

Környezetmérnöki alapszak

Szabadon választható tárgyak I., II., III., és IV.

(min. 10 kreditpont), minden szakirányra

Sorsz.	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		Előzmény	
	megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.		K.P.
75	Tüzeléstechnika	MFTUT01BX2	k			2 0					2	
76	Világítástechnika	MFVIT01BX2	k			2 0					2	
77	Szociológia	MFSZO01BX2	k			2 0					2	
78	Filozófia	MFFIL01BX3	f				2 0				3	
79	Alternatív energiaforrások	MFAEF01BX3	f				2 0				3	
80	Aktív tűzvédelem	MFATV01BX3	f				2 0				3	
81	Nyomdaipari technológia	MFNYT01BX3	f				2 0				3	
82	Komfortelmélet	MFKOM01BX3	f					2 0			3	
83	Közművek	MFKOZ01BX3	f					2 0			3	
84	Ipari szellőzés	MFIPS01BX2	f					2 0			2	
85	Nyomdaipari gépek szerkezetana	MFNGS01BX2	f					2 0			2	
86	Tárgyalástechnika	MFTAR01BX3	f					2 0			3	
87	Ivóvízminőség biztosítása	MFIVM01BX3	k							3 0	3	
88	Uszodatechnika	MFUSZ01BX3	k							3 0	3	
89	Műszaki menedzs. a nyomdaipar.	MFMMN01BX3	k							3 0	3	
90	Repülőgépek és helikopterek	MFREP01BX3	k							3 0	3	

## LEVELEZŐ TAGOZAT

Környezetmérnöki alapszak

Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék

Mintatanterv

2005.szeptember 01.

Modul	Sztios	Kód	A tantárgy megnevezése	fksz	I.évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.pont	Előzmény
					1.fv.	2.fv.	3.fv.	4.fv.	5.fv.	6.fv.	7.fv.	8.fv.		

Természettudományi alapismeretek: összesen 41 kredit	<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TANTÁRGYAK .</b>															
	1	MFMAT11BX5	Matematika I	k	2	2								5		
	2	MFMAT12BX5	Matematika II	k		2	1							5	1	
	3	MFMAT13BX3	Matematika III	f				2	0					3	2	
	4	MFKEM11BK5	Általános kémia I	k	2	0								5		
	5	MFKEM12BK5	Általános kémia II	k		2	1							5	4	
	6	MFKEM13BK4	Általános kémia III	f				1	1					4	5	
	7	MFMEF11BX3	Mérnöki fizika I	k	1	0								3		
	8	MFMEF12BX3	Mérnöki fizika II	k		1	0							3	7	
	9	MFGE011BK2	Geológia	f	1	0								2		
	10	MFALB11BK3	Alkalmazott biológia	k	1	0								3		
11	MFOK011BK3	Ökológia I	k		2	0							3			
Gazd. és humán ism.össz. 17 kr.	12	MFRE11BX2	Mérnöki etika	f					1	0				2		
	13	MFKGT11BX3	Közgazdaságtan I.	f				1	0					3		
	14	MFKRG11BK3	Környezetgazdaságtan	k					1	0				3		
	15	MFME11BX3	Menedzsment I.	f					1	0				3		
	16	MFALJ11BX3	Államigazgatási és jogi ismeretek	f						1	0			3		
	17	MFHEM11BX3	Humán erőforrás ismeretek	k							1	0		3		
Szakmai törzssanyag összesen 87 kreditpont	18	MFBT11BX2	Biztonságtan	f							1	0		2		
	19	MFALG11BX3	Általános géptan	k	1	1								3		
	20	MFINF11BX3	Mérnöki informatika I.	f	0	2								3		
	21	MFINF12BX3	Mérnöki informatika II.	f		0	1							3	20	
	22	MFLT11BK2	Levegőtisztaságvédelem I	fZ		1	0							2		
	23	MFKMA11BK2	Környezetmérnöki alapismeretek	k	1	0								2		
	24	MFMA11BK3	Műszaki ábrázolás I.	f	1	1								3		
	25	MFGE11BK4	Geodézia I	k		1	1							4		
	26	MFES11BK2	Építészeti ismeretek	f			1	0						2		
	27	MFERA11BK2	Egészségv. és radioökológia	f						0	1			2		
	28	MFMA11BK3	Marketing	k			1	0						3		
	29	MFTVK12BK2	Természet-, táj- és vízi környezet védelem I	kZ				2	0					2		
	30	MFTVK13BK3	Természet-, táj- és vízi környezet védelem II	kZ					2	0				3	29	
	31	MFENR11BK2	Energetika I	f								2	0	2		
	32	MFENR12BK2	Energetika II	k									2	0	2	31
	33	MFKHV11BK3	Környezeti hatásvizsg.auditálás	kZ						1	0			3		
	34	MFETB11BK3	Környezetvédelmi eljárások, technológiák, berendezések I	kZ				2	2					3		
	35	MFETB12BK3	Környezetvédelmi eljárások, technológiák, berendezések II	kZ					2	2				3	34	

Modul	Sorszám	A tantárgy megnevezése	fksZ	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		K.pont	Előzmény							
				1.fv.	2.fv.	3.fv.	4.fv.	5.fv.	6.fv.	7.fv.	8.fv.									
Szabadon. Vél. 10 Kt.	36	MFETB13BK3	Környezetvédelmi eljárások, technológiák, berendezések III.	fZ					0	4			3	35						
	37	MFZRV11BK2	Zaj- és rezgésvédelem I.	k			1	0					2							
	38	MFZRV12BK3	Zaj- és rezgésvédelem II.	f				1	2				3	37						
	39	MFHUG11BK3	Hulladékgyűjtés	f					1	0			3							
	40	MFHUG12BK2	Hulladékgyűjtés II	k						2	0		2	39						
	41	MFTAJ11BK2	Tájérendezés	k						1	0		2							
	42	MFKEA11BK2	Környezeti kémia	f		1	0						2							
	43	MFFKA11BK2	Földünk és Mo. körny. állapota	f			1	0					2							
	44	MFTAT11BK2	Talajtan	k				2	0				2							
	45	MFTKB11BK2	Talaj kémia - biológia	k					2	0			2	44						
	46	MFKEA11BK3	Kémiai analízis I.	f				1	0				3							
	47	MFKEA12BK3	Kémiai analízis II.	k					2	1			3	46						
	48	MFLTV12BK3	Levegőtisztaság-védelem II.	kZ					1	0			3	22						
	49	MFVGV11BK3	Vízgyűjtés és vízminőségvédelem I	kZ		2	0						3							
	50	MFVGV12BK3	Vízgyűjtés és vízminőségvédelem II	kZ						1	1		3	49						
	51	MFTSV11BK2	Talaj – szennyezés, védelem	kZ					1	0			2	44						
	52		Szadon választható I	k			1	0					2							
53		Szadon választható II	f				1	0				3								
54		Szadon választható III	f					1	0			2								
55		Szadon választható IV	k						1	0		3								
ÓRÁK SZÁMA				10	6	12	4	13	3	12	4	10	6	7	1	2	0	2	0	155
Összes óraszám ( ea + gyak )				16	16	16	16	16	16	8	2	2								
Kollokvium				6	6	5	5	5	5	4	0	1								
Félévközi számonkérés				3	3	5	4	5	2	1	0									

## LEVELEZŐ TAGOZAT

Környezetmérnöki szak

Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék

Mintatanterv

2005.szeptember 01.

## Környezettchnológia szakirány

szakirányfelelős Dr Gulyás Lajos

Sorsz.	A tantárgy megnevezése	fksz	I.évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		Tsz	Előzmény						
			1.fv.	2.fv.	3.fv.	4.fv.	5.fv.	6.fv.	7.fv.	8.fv.			K.P.					
<b>Differenciált szakmai anyag 40 kredit + Szakdolgozat 15 kredit</b>																		
Köt.váll. gazd és humánism összesen 9 kredit	56	MFMIN11BX2	Minőségirányítás	f					0	2		2						
	57	MFKGZ11BX3	Környezetgazdálkodás I	fZ						2	0	3	A					
	58	MFKGZ12BX2	Környezetgazdálkodás II	fZ						2	0	2	A					
	59	MFOKO12BK2	Ökológia II	k					1	0		2						
Differenciált szakmai ismeretek összesen 31 kredit	60	MFZRV13BK3	Zaj és rezgésvédelem III.	k						0	3	3	38					
	61	MFHUG13BK3	Hulladékgazdálkodás III	k					1	1		3	40					
	62	MFHUG14BK2	Hulladékgazdálkodás IV	k						2	0	2	41					
	63	MFVGA11BK3	Vízgazdálkodás	k						2	1	3						
	64	MFENR13BK3	Energetika III	f						2	0	3	32					
	65	MFKOT11BX3	Közlekedéstechnológia	f					1	1		3						
	66	MFELB11BK3	Élelmiszerbiztonság	f					1	1		3						
	67	MFTIK11BK2	A termelői és ipari környezet	k						2	1		2					
	68	MFTAG11BK3	Talajgazdálkodás	k						2	1		3					
	69	MFKOE11BK2	Környezetegészségügy	f	0	2							2					
Szakdolgozat	70	MFTRV11BK4	Tervezés	fZ					0	3		4						
	71	MFSZD11BK7	Szakdolgozat készítés I.	f						0	2		7					
	72	MFSZD12BK8	Szakdolgozat készítés II.	f							0	2	8					
ÓRÁK SZÁMA				0	2	0	0	0	0	0	0	2	6	8	6	8	6	55
Összes óraszám ( ea + gyak )				2	0	0	0	0	0	0	8	14	14					

Kollokvium	0	0	0	0	0	0	1	4	3
Félévközi számonkérés	1	0	0	0	0	0	3	2	3

	Kr								
Het óraszám áthozat 1. lapról:	16	16	16	16	16	8	2	2	155
Kollokvium áthozat az 1. lapról	6	6	5	5	5	4	0	1	
Félévk. jegy áthozat az 1. lapról	3	3	5	4	5	2	1	0	

<b>A félév összes óraszám:</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
--------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>A félév összes kollokviuma:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>A félév összes félévközi jegye:</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

## LEVELEZŐ TAGOZAT

Környezetmérnöki szak

Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék

Mintatanterv

2005. szeptember 01.

Környezetmenedzsment szakirány

szakirányfelelős Dr Horváth Róbert

Soros	A tantárgy megnevezése	fksz	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam			Tsz	Előzm.
			1.fv.	2.fv.	3.fv.	4.fv.	5.fv.	6.fv.	7.fv.	8.fv.	K.P.		

Differenciált szakmai anyag 40 kredit + Szakdolgozat 15 kredit																
Köt. váll. gazd és humánium összesen 9 kredit	56	MFMIN11BX2	Minőségirányítás	f							0	2		2		
	57	MFKGZ11BX3	Környezetgazdálkodás I	fZ								2	0		3	A
	58	MFKGZ12BX2	Környezetgazdálkodás II	fZ									2	0	2	A
	59	MFOKO12BK2	Ökológia II	k							1	0			2	
Differenciált szakmai ismeretek összesen 31 kredit	60	MFKT11BK2	Környezeti térinformatika	f							0	2		2		
	61	MFKOS11BK2	Környezetstratégia	f	1	0									2	
	62	MFSZV11BX3	Szervezés és vezetéselmélet	f								2	0		3	
	63	MFMEN12BX3	Menedzsment II	f									2	2	3	15
	64	MFJOG11BX3	Jogi és államigazg. ismeretek	f							2	0			3	
	65	MFTMA11BX2	Településmarketing	k								2	0		2	
	66	MFSZE11BX3	Üzem és beruh. szervezés	k								2	0		3	
	67	MFELE11BK3	Életciklus elemzés	k								2	0		3	
	68	MFKRG12BK3	Környezetgazdaságtan II	k										2	1	3
	69	MFENR13BK3	Energetika III	k										2	1	3
70	MFTRV11BK4	Tervezés	fZ							0	3			4		
Szakdolgozat	71	MFSZD11BK7	Szakdolgozat készítés I.	f							0	2		7		
	72	MFSZD12BK8	Szakdolgozat készítés II.	f								0	2	8	71	

ÓRÁK SZÁMA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	4	8	6	55
Összes óraszám ( ea + gyak )	1	0	0	0	0	0	0	8	14	14								

Kollokvium	0	0	0	0	0	0	1	3	2									
Félévközi számonkérés	1	0	0	0	0	0	3	4	3									

Kr

Het óraszám áthozat 1. lapról:	16	16	16	16	16	8	2	2	155
Kollokvium áthozat az 1. lapról	6	6	5	5	5	4	0	1	
Félévk. jegy áthozat az 1. lapról	3	3	5	4	5	2	1	0	

A félév összes óraszám:	17	16	16	16	16	16	16	16	
-------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	--

A félév összes kollokviuma:	6	6	5	5	5	5	3	3	
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--

A félév összes félévközi jegye:	4	3	5	4	5	5	5	3	
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--



Debreceni Egyetem  
Műszaki Főiskolai Kar

Levellező TAGOZAT

Környezetmérnöki alapszak

Szabadon választható tárgyak I., II., III., és IV.

(min. 10 kreditpont), minden szakirányra

Sorsz.	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évf.		Oktató	
	megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.		K.P.
	Tüzeléstechnika	MFTUT11BX2	k			1 0						2
	Világítástechnika	MFVIT11BX2	k			1 0						2
	Szociológia	MFSZO11BX2	k			1 0						2
	Filozófia	MFFIL11BX3	f				1 0					3
	Alternatív energiaforrások	MFAEF11BX3	f				1 0					3
	Aktív tűzvédelem	MFATV11BX3	f				1 0					3
	Nyomdaipari technológia	MFNYT11BX3	f				1 0					3
	Komfortelmélet	MFKOM11BX2	f					1 0				2
	Közművek	MFKOZ11BX2	f					1 0				2
	Ipari szellőzés	MFIPS11BX2	f					1 0				2
	Nyomdaipari gépek szerkezetana	MFNGS11BX2	f					1 0				2
	Tárgyalástechnika	MFTAR11BX3	f					1 0				3
	Ivóvízminőség biztosítása	MFIVM11BX3	k							1 0		3
	Uzodatechnika	MFUSZ11BX3	k							1 0		3
	Műszaki menedzs. a nyomdaipar.	MFMMN11BX3	k							1 0		3
	Repülőgépek és helikopterek	MFREP11BX3	k							1 0		3

## MŰSZAKI MENEDZSER ALAPKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** műszaki menedzser alapképzési szak

**Indított szakirányok:**

- ipari,
- építőipari

**Képzési terület, képzési ág:** műszaki; műszaki menedzser, műszaki szakoktató

**Képzési ciklus:** alapképzés

**Képzési forma (tagozat):** nappali és levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: nappali tagozaton: 7 félév  
levelező tagozaton: 8 félév
- oklevélhez szükséges kreditek száma: 210 kredit
- összes kontaktóra száma:  
nappali tagozaton: 2700 kontaktóra  
levelező tagozaton: 705 kontaktóra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:  
nappali tagozaton: 4 félév után 4 hét és  
levelező tagozaton: 4 félév után 4 hét  
0 kredit  
jellege: gazdálkodó szerveknél

A szak képzési és kimeneti követelményei: 15/2006.(IV.3.) OM rend.

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** műszaki menedzser

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
- szakképzettség: gazdálkodási mérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Engineering Manager

**3. Képzési terület:** műszaki

**4. Képzési ág:** műszaki menedzser, műszaki szakoktató

**5. A képzési idő félévekben:** 7 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 210 kredit

- 6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;
- 6.2 A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit;
- 6.3 A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;
- 6.4 A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;
- 6.5 A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit;
- 6.6 Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja gazdálkodási mérnökök képzése, akik megfelelő természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodási és szervezéstudományi ismeretekkel rendelkeznek a termékek és szolgáltatások anyagi, informatikai, pénzügyi és humán folyamatai integrált megoldásához, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*A gazdálkodási mérnökök ismerik:*

- a műszaki és menedzsment terület alapfogalmait és fő összefüggéseit;

- a termelési, szolgáltató folyamatok reál, humán, illetve gazdasági és társadalmi összefüggéseit;
- a szervezetek működési elveit;
- a szervezetekben a műszaki, gazdasági és menedzsment jellegű tevékenységeket, azok összefüggéseit;
- a termelő és szolgáltató vállalkozások alapításához és menedzseléséhez szükséges ismereteket;
- a kapcsolódó tudományok (pl. szociológia, pszichológia, jog) és a műszaki és menedzsment tudományok határterületeinek elveit és eredményeit;
- a környezetvédelem, munkavédelem, minőségügy, iparjogvédelem, valamint a fogyasztóvédelem követelményeit.

*Alapfokozat birtokában a gazdálkodási mérnökök képesek, illetve alkalmasak:*

- műszaki technológiai, gyártási, logisztikai, minőségbiztosítási és informatikai folyamatok irányítására, szervezésére, ellenőrzésére;
- üzleti tervek készítésére;
- döntés-előkészítési feladatok elvégzésére;
- innovációs stratégiák megvalósítására;
- munkahelyi csoportok irányítására;
- információ menedzselésére;
- emberi erőforrás menedzselés feladatainak ellátására;
- számviteli rendszer áttekintésére;
- a termelésmenedzsment operatív feladatainak ellátására, termelő és szolgáltató tevékenység nyújtására;
- a minőségi és hatékonysági mutatók meghatározására;
- a versenytársak, a termékek, a piacra lépési lehetőségek elemzésére.

*A szakon végzettek rendelkeznek együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegennyelv-tudással, felelősségtudattal, minőség tudattal, értékelési és önértékelési, analízáló és szintetizáló képességgel.*

#### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

- *természettudományos alapismeretek:* 40–50 kredit matematika (min.12 kredit), fizika, más természettudományok alapismeretei (pl. biológia, kémia, mechanika);
- *gazdasági és humán ismeretek:* 16–30 kredit mikroökonómia, makroökonómia, gazdaságstatisztika, számvitel, vállalkozásgazdaságtan, minőségbiztosítás, ergonómia, humán ismeretek;
- *szakmai törzsanyag:* 70–103 kredit műszaki ábrázolás, gépszerkezetek, informatika és alkalmazások, gyártási és technológiai ismeretek, menedzsment, pénzügyek, államigazgatási-jogi ismeretek, differenciált szakmai ismeretek.

A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök közül a műszaki ismeretek aránya legalább 50 %.

#### **9. Szakmai gyakorlat:**

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlatot kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama a műszaki alapképzésben legalább 4 hét.

#### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

#### **Szakedolgozat, záróvizsga:**

- a szakedolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga a szakedolgozathoz kapcsolódóan két kijelölt tantárgycsoportból

Debreceni Egyetem **NAPPALI TAGOZAT** **Műszaki Menedzser alapképzési szak**  
**Mintatanterve** **Építőipari szakirány**

Modul	zsíros	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		kredit félévente								K.P.	Előzmény
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	1	2	3	4	5	6	7		

**KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK**

Természettudományi alapismeretek összesen: iparin 40 építőiparin 42 kredit, amból matematika 13	1	Matematika I.	MFMAT31X05	k	2	2															5																	5,0					
	2	Matematika II.	MFMAT32X05	k		2	2																5																	5	1		
	3	Matematika III.	MFMAT33X03	f			1	2																3																3	2		
	4	Matematika szigorlat	MFMAT30X00	s			0	0																0																0	1,2		
	5	Műszaki mechanika I.	MFMCM31G04	k	2	2																		4																4			
	8	Mechanika II (Szilárdságt, dinam.)	MFMEC32S05	k		2	2																	5																5	7		
	9	Bevezetés a biológiába	MFBEB31M05	k			2	0																	3															3			
	10	Mérnöki fizika	MFMFI31G02	k	2	0																		2																2			
	11	Statisztika	MFSTA31M05	f	2	2																			5																5		
	12	Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	f	0	2																			3																3		
	13	Mérnöki informatika II.	MFINF32X03	f		0	2																		3																3	12	
	14	Műszaki kémia	MFKEM31G03	k	2	1																			3																3		
	15	Közgazdaságtan I. (mikro)	MFKGT31Z03	k	2	0																			3																3		
	16	Közgazdaságtan II.(makro)	MFKGT32Z03	k		2	0																		3																3	16	
	17	Vállalatgazdaságtan	MFVGT31M05	k		2	2																		5																5	16	
	18	Számvitel alapjai	MFSZV31M05	f				2	2																	5															5	17	
	19	Filozófia	MFFIL31M03	k			2	0																		3														3			
	20	Gazdaság pszichológia	MFGPS31M02	k		2	0																			2															2		
	21	Szociológia	MFSZO31X02	k			2	0																		2															2		
	22	Etika	MFETI31M02	k			2	0																		2															2		
	Szakmai törzsanyag ipari 75, építőipari 76 kredit	23	Biztonságtechnika	MFBIZ31X02	k			2	0																	2																2	
		24	Műszaki menedzsment I.	MFME31M03	k	2	1																			3																3	
25		Műszaki menedzsment II.	MFME32M02	f		0	2																		2																2	24	
26		Közigazgatási és jogi ismeretek I	MFKJI31M02	k		2	0																		2																2		
27		Közigazgatási és jogi ismeretek II	MFKJI32M02	k			2	0																		2															2	26	
28		Térinformatika I.	MFTIN31M04	f		0	4																		4																4	12	
29		Marketing	MFMAR31M04	f					2	2																	4														4		
30		Makrogazd. pénzügyek	MFMAP31M04	kz			2	0																		4															4	16	
31		Vállalati pénzügyek	MFVPE31M04	fz				0	2																		4														4	15	
32		Rendszertan	MFRET31M03	k			2	2																		3														3	25		
33		Termelés menedzsment	MFTEM31M05	fz			1	4																		5														5	32		
34		Minőségmenedzsment	MFMIN31M05	fz			1	4																		5													5	32			
35		Termékmenedzsment	MFTER31M03	f					2	2																		3												3	32		
36		Környezetvédelem	MFKOR31M02	k							2	0																	2											2			
37		Emberi erőforrásmen.	MFEME31M03	f							2	2																		3										3	32		

Modul	ZSÍROS	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		kredit félévente								K.P.	Előzmény					
		megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	1	2	3	4	5	6	7			8				
	38	Stratégiai menedzsment	MFSTR31M04	f						2	2										4	4	32			
	39	Alkalmazott gazdaságtan	MFAGA31M03	f						1	3											3	3	17		
	45	Ábrázoló geometria I	MFABR31X04	k	2	2															4	4				
	46	Műszaki ábrázolás	MFMA31S03	f			1	2														3	3			
	47	Építési szerkezetek I	MFESZ31S05	k				2	3													5	5	46		
	48	Építési szerkezetek II	MFESZ32S05	kZ						3	2											5	5	47		
	49	Természet táj és vízi környezet I	MFTTV31S04	k				2	1													4	4			
Differenciált szakmai ismeret, ipari 45, építőipari 42 kredit	50	Projekt menedzsment	MFPRM31M05	fz						0	6											6	5	32		
	51	Kommunikáció I.	MFKOM31M04	f						2	1												5	4	32	
	52	Kommunikáció II.	MFKOM32M04	k								2	1										5	4	51	
	53	Elemzés és kontrollig	MFELE31M05	f				0	4														4	5	31	
	54	Projekt feladat I.	MFPRO31M06	f								0	6										6	6	50	
	60	Projekt feladat II.	MFPRO32ME8	f										0	8									8	8	54
	61	Építésszervezés I	MFSZE31S03	k								1	2											3	3	47
	62	Építésszervezés II	MFSZE32E03	kz										1	2									3	3	61
	63	Térület rendezés tel. fejl. I	MFTRT31S04	kz					2	2													4	4		
	64	Szakdolgozat	MFSZA31M015	f										0	4									15	15	69
Szabadon választható (10 kredit szűkítésessel)	65	Kutatás módszertan	MFKUT31M04	f				0	2													3	4			
	66	Üzleti tervezés	MFUTE31M04	f							0	2											3	4		
	67	Karriertervezés	MFKAT31M03	f								0	2										3	3		
	68	Üzemfenntartás I	MFUFZ31G33	k								2	1										3	3		
	69	Szakmai gyakorlat	MFTGY31M00	a					4	hét														0	31,32	

	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		kredit félévente								K.P.	Előzmény
	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	K.P.	
építőipari	16	12	12	14	18	6	8	22	11	15	10	18	3	17	0	0		
szabadon v. kreditek	28	26	24	30	26	28	20	0	33	31	27	31	31	29	32	0	200	köt kredit
szabadon v. kreditek	28	26	24	30	26	28	20	0	33	31	27	31	31	29	32	0	14	sz kredit

A matematika szigorlat szabadon választható, nem feltétele a BSC diploma megszerzésének.

Záróvizsgára bocsátás feltétele: 200 kötelező, 10 szabadon választható kredit, szakmai gyakorlat elvégzése és szakdolgozat elkészítése.

Záróvizsga tantárgyak:

műszaki modul építőipari szakirány Építési szerkezetek, Építésszervezés, Terület rendezés tel. fejl.

menedzsment modul

Makrogazdasági pénzügyek, Vállalati pénzügyek, Termelés menedzsment, Minőségmenedzsment, Projekt menedzsment

Debreceni Egyetem

NAPPALI TAGOZAT

Műszaki Menedzser alapképzési szak

Mintatanterv

Ipari szakirány

Modul zsíros	A tantárgy		I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		kredit félévente								K.P.	Előzmény			
	megnevezése	kódja	fk	1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	1	2	3	4	5	6	7			8		
<b>KÖTELEZŐ SZAKMAI TÁRGYAK</b>																							
Természettudományi alapismeretek összesen: ipari 40 építőipari 42 kredit, amiből matematika 13	1	<b>Matematika I.</b>	<b>MFMAT31X05</b>	k	2	2										5					5,0		
	2	Matematika II.	MFMAT32X05	k		2	2										5					5	1
	3	Matematika III.	MFMAT33X03	f			1	2									3					3	2
	4	Matematika szigorlat	MFMAT30X00	s			0	0									0					0	1,2
	5	Műszaki mechanika I.	MFMMC31G04	k	2	2											4					4	
	6	Műszaki mechanika II.	MFMMC32G04	k		2	2										4					4	5
	7	Mechanika I (statika)	MFMEC31S05	k	2	2											5					5	
	10	Mérnöki fizika	MFMEF31G02	k	2	0											2					2	
	11	Statisztika	MFSTA31M05	f	2	2											5					5	
	12	Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	f	0	2											3					3	
	13	Mérnöki informatika II.	MFINF32X03	f		0	2										3					3	12
	14	Műszaki kémia	MFKEM31G03	k	2	1											3					3	
	15	Közgazdaságtan I. (mikro)	MFKGT31Z03	k	2	0											3					3	
	16	Közgazdaságtan II. (makro)	MFKGT32Z03	k		2	0										3					3	16
	17	Vállalatgazdaságtan	MFVGT31M05	k		2	2										5					5	16
	18	Számvitel alapjai	MFSZV31M05	f				2	2									5				5	17
	19	Filozófia	MFFIL31M03	k			2	0									3					3	
	20	Gazdaság pszichológia	MFGPS31M02	k		2	0										2					2	
	21	Szociológia	MFSZO31X02	k			2	0									2					2	
	22	Etika	MFETI31M02	k			2	0									2					2	
	Szakmai törzsanyag ipari 75, építőipari 76 kredit	23	Biztonságtchnika	MFBI31X02	k			2	0									2				2	
		24	Műszaki menedzsment I.	MFMEN31M03	k	2	1											3					3
25		Műszaki menedzsment II.	MFMEN32M02	f		0	2										2					2	24
26		Közigazgatási és jogi ismeretek I	MFKJI31M02	k		2	0										2					2	
27		Közigazgatási és jogi ismeretek II	MFKJI32M02	k			2	0									2					2	26
28		Térinformatika I.	MFTIN31M04	f		0	4										4					4	12
29		Marketing	MFMAR31M04	f					2	2								4				4	
30		Makrogazd. pénzügyek	MFMAP31M04	kz			2	0									4					4	16
31		Vállalati pénzügyek	MFVPE31M04	fz				0	2								4					4	15
32		Rendszertan	MFRET31M03	k			2	2									3					3	25
33		Termelés menedzsment	MFTEM31M05	fz				1	4								5					5	32
34		Minőségmenedzsment	MFMIN31M05	fz				1	4								5					5	32
35		Termékmenedzsment	MFTER31M03	f					2	2								3				3	32
36		Környezetvédelem	MFKOR31M02	k						2	0								2			2	
37		Emberi erőforrásmen.	MFEME31M03	f						2	2								3			3	32
38		Stratégiai menedzsment	MFSTR31M04	f						2	2									4		4	32
39		Alkalmazott gazdaságtan	MFAGA31M03	f						1	3									3		3	17
40		Műszaki ábrázolás I.	MFMA31G03	k	1	2											3					3	
41		Műszaki ábrázolás II.	MFMA32G03	f		2	1										3					3	
42		Gépelemek I.	MFGEP31G06	k					2	3									6			6	6,41
43	Általános géptan	MFAGT31G03	kz			2	1									3					3		
44	Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT31G05	k					2	3									5			5	2,10	
ismeret, ipari 45,	50	Projekt menedzsment	MFPRM31M05	fz				0	6									6			5	32	
	51	Kommunikáció I.	MFKOM31M04	f				2	1									5			4	32	
	52	Kommunikáció II.	MFKOM32M04	k						2	1							5			4	51	

Modul	ZSOL	A tantárgy		fk	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam		kredit félévente								K.P.	Előzmény						
		megnevezése	kódja		1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	1	2	3	4	5	6	7	8								
		53	Elemzés és kontrolling	MFELE31M05	f				0	4								4						5	31			
		54	Projekt feladat I.	MFPRO31M06	f							0	6								6			6	50			
		55	Projekt feladat II.	MFPRO32MI8	f									0	8								8		8	54		
		56	Logisztika	MFLOG31G02	kz					2	0								2						2			
		57	Gépelemek II.	MFGEP32G05	k							2	2										5		5	42		
		58	Innovációs menedzsment	MFINM31M04	f				0	2									4						4	32		
		59	Szerkezeti anyag. techn.	MFSAT31G02	kz									1	1									2		2		
		64	Szakedolgozat	MFSZA31M015	f								0	4										15	15	69		
választható (10 kredit)		65	Kutatás módszertan	MFKUT31M04	f				0	2									3							4		
		66	Üzleti tervezés	MFUTE31M04	f							0	2											3			4	
		67	Karriertervezés	MFKAT31M03	f								0	2											3		3	
		68	Üzemfenntartás I	MFUF31G33	k								2	1											3		3	
		69	Szakmai gyakorlat	MFTGY31M00	a				4	hét																0	31,32	

		1. fv.	2. fv.	3. fv.	4. fv.	5. fv.	6. fv.	7. fv.	8. fv.	1 2 3 4 5 6 7 8								K.P.								
óraszám	ipari	15	12	14	15	19	5	4	20	12	17	11	18	3	16	0	0	31 33 27 30 31 31 31 0								200
össz óra	ipari	27	29	24	24	29	29	19	0	szabadon v. kreditek								14								

A matematika szigorlat szabadon választható, nem feltétele a BSC diploma megszerzésének. amiből min 10 kell!  
Záróvizsgára bocsátás feltétele: 200 kötelező, 10 szabadon választható kredit, szakmai gyakorlat elvégzése és szakedolgozat elkészítése.

Záróvizsga tantárgyak:	
műszaki modul ipari szakirány	Általános géptan, Logisztika, Szerkezeti anyag. techn.
menedzsment modul	
Makrogazdasági pénzügyek, Vállalati pénzügyek, Termelés menedzsment, Minőségmenedzsment, Projekt menedzsment	

## ÉPÜLETGÉPÉSZET SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** épületgépészet szakirányú továbbképzési szak

**Indított szakirányok:**

-

**Képzési terület, képzési ág:** műszaki, épületgépészet,

**Képzési ciklus:** továbbképzés

**Képzési forma (tagozat):** levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: levelező tagozaton: 4 félév
- oklevélhez szükséges kreditek száma: 90 kredit
- összes kontaktóra száma:
 

levelező tagozaton:	441 kontaktóra
---------------------	----------------
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:
 

levelező tagozaton:	nincs
---------------------	-------

A szak képzési és kimeneti követelményei: 3/1999. (II. 1.) OM rend.

**1. A szak megnevezése:** épületgépészet szakirányú továbbképzési szak

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: gépészmérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Mechanical Engineer

**3. Képzési terület:** műszaki, épületgépészet

**4. Képzési ág:** gépész-,

**5. A képzési idő félévekben:** 4 félév

**6. A fokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 90 kredit

- 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;
- 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kredit: 90 kredit;
- 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: - ;
- 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 8 kredit;
- 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 42 kredit;
- 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja az, hogy a rohamos fejlődés valamennyi eredményét integrálva az épületgépészeti tervezés, kivitelezés, üzemirányítás, üzemfenntartás, rekonstrukció, műszaki ellenőrzés területe számára minőségileg képzett, nyelvtudással rendelkező, széles látókörű és az átalakult gazdaság követelményeinek megfelelő szakmérnököket képezzünk.

Ennek érdekében a képzés során tárgyalásra kerül:

- a célszerűen válogatott alap- és alapozó tudományok fontos és modernizált fejezetei annak érdekében, hogy a hallgatók azonos és megfelelő elméleti szintről indulva sajátíthassák el a szorosabb szakterület tudományágait,
- az épületgépészet korszerű elemei, alapvető és kiegészítő műszaki és gazdasági tudomány fejezetei, annak érdekében, hogy a hallgatók a korszerű technikai, technológiai, gazdasági ismeretekkel folytathassák munkájukat,



- az épületgépészet hazai helyzete és a fejlődés irányvonalai, a környezetvédelemmel és az energiagazdálkodással való kapcsolata, a fejlett és jelentős épületgépészeti rendszerekkel rendelkező országok műszaki megoldásai, a szabványosítás és a minősítés kérdései, megoldásai, a nemzetközi és a hazai jelentős szakirodalmi források és forrásmunkák elérhetőségei annak érdekében, hogy hallgatóinkat sokoldalúan tájékoztatva, látókörük szélesítésével is támogassuk jövőnk munkájukban.

Tanulmányaik befejeztével végzett hallgatóink képesek:

- épületgépészeti rendszerek és berendezések üzemeltetésére az iparban a fűtéstechika, a lég- és klimatechnika, a gáztechnika és a vízellátás-csatornázás területen,
- középvezetői feladatok ellátására a szakszolgáltatói területen, így például a távhőellátásban, a víz-, csatorna-, gázszolgáltatásban,
- ügyintézői, középvezetői feladatok ellátására a szakmai szakigazgatási és hatósági területen, így például az önkormányzatok műszaki osztályain, a műszaki biztonsági felügyelet tevékenységi területén belül,
- megfelelő gyakorlat megszerzése után önálló tervezői feladatok elvégzésére,
- szakirányú kivitelezési munkák szervezésére, bonyolítására, a konkrét kivitelezés irányítására, koordinálására,
- önálló épületgépészeti vállalkozások vezetésére,
- környezetvédelmi, munkavédelmi, tűzvédelmi munkakörök, feladatok ellátására,

#### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

- *szakmai törzsanyag: 40 kredit* gépészeti ismeretek, matematika, informatika, hőtan, áramlástan, hőtani gépek, áramlástan gépek, építészeti ismeretek, elektrotechnika, világítástechnika, energiaellátás(hő), épületgépészeti rendszerek üzemeltetése, számítógépes tervezés, biztonságtechnika és háztartástechnika, környezeti energiaforrások;
- *differentiált szakmai ismeretek 50 kredit* épületfizika-komfortelmélet, vízellátás-csatornázás, gáztechnika, fűtéstechika, légtechnika-klimatechnika, épületgépészeti szabályozástechnika, hűtéstechika(és hűtőgépek), közművek, szakdolgozat;

#### **9. Szakmai gyakorlat:**

-

#### **10. Nyelvi követelmények:**

A fokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges

#### **Szakdolgozat, záróvizsga:**

- a szakdolgozat megvédése
- szóbeli vizsga a szakdolgozathoz kapcsolódóan két kijelölt szaktárgyból

DEBRECENI EGYETEM  
MŰSZAKI FŐISKOLAI KAR  
GÉPÉSZETI INTÉZET

ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZAKMÉRNÖKI SZAK  
Levelező tagozat

## MINTATANTERV

Sorsz.	A tantárgy			I. évf.				II. évf.				óraszám			kredit	Előzmény
	Megnevezése	Kódja	fkSZ	1.fv.	2.fv.	3.fv.	4.fv.	elm.	gyak.	önálló	összes					
<b>SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>																
1	Gépészeti ismeretek* vagy Bevezetés az automatikába I.	MFGIS21G14	k	2	1				14	7	99	120	4	-		
2	Gépészeti ismeretek* vagy Bevezetés az automatikába II.	MFGIS22G14	k		2	1			14	7	99	120	4	02		
3	Matematika	MFMAT21G13	k	2	0				14	0	76	90	3	-		
4	Informatika	MFINF21G12	f	0	2				0	14	46	60	2	-		
5	Hőtan	MFHÖT21G14	k	2	1				14	7	99	120	4	-		
6	Áramlástan	MFÁRA21G14	k	2	1				14	7	99	120	4	-		
7	Hőtani gépek	MFHÖG21G12	f		1	0			7	0	53	60	2	05		
8	Áramlástan gépek	MFÁRG21G12	f		1	0			7	0	53	60	2	06		
9	Építészeti ismeretek	MFÉPI21G11	f	1	0				7	0	23	30	1	-		
10	Elektrotechnika	MFETE21G12	k		2	0			14	0	46	60	2	-		
11	Világítástechnika	MFVIT21G12	k			1	0		7	0	53	60	2	10		
12	Energiaellátás (hő)	MFENR21G12	k				1	0	7	0	53	60	2	5,6		
13	Ép.gép.rendsz.üz.diagn.	MFÉDI21G12	f			1	0		7	0	53	60	2	-		
14	Számítógépes tervezés	MFSZT21G14	f			0	2		0	14	106	120	4	4		
15	Biztonságtechnika és háztartástechn.	MFBIH21G11	f				1	0	7	0	23	30	1	-		
16	Környezeti energiaforrások	MFKÖE21G11	f				1	0	7	0	23	30	1	10		
<b>DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK</b>																
17	Épületfizika-komforelm. I.	MFÉFK21G13	k	2	0				14	0	76	90	3	12		
18	Épületfizika-komforelm. II.	MFÉFK22G11	k		1	0			7	0	23	30	1	17		
19	Vízellátás-csatornázás I.	MFÉVI21G13	f		2	1			14	7	69	90	3	5,6		
20	Vízellátás-csatornázás II.	MFÉVI22G13	k			2	1		14	7	69	90	3	19		
21	Gáztechnika I.	MFGÁT21G12	f			2	0		14	0	46	60	2	5,6		
22	Gáztechnika II.	MFGÁT22G13	k				0	2	0	14	76	90	3	21		
23	Fűtéstechnika I.	MFFÜT21G13	k		2	0			14	0	76	90	3	5,6,17,18		
24	Fűtéstechnika II.	MFFÜT22G14	k			2	1		14	7	99	120	4	23		
25	Fűtéstechnika III.	MFFÜT23G13	f				0	2	0	14	76	90	3	24		
26	Légtechnika-klímatechnika I.	MFLÉG21G13	k		2	0			14	0	76	90	3	5,6,17,18		
27	Légtechnika-klímatechnika II.	MFLÉG22G15	k			2	2		14	14	122	150	5	26		
28	Légtechnika-klímatechnika III.	MFLÉG23G13	f				0	2	0	14	76	90	3	27		
29	Épületgépészeti szabályozástechnika	MFÉSZ21G13	k				2	0	14	0	76	90	3	24,27		
30	Hűtéstechnika (és hűtőgépek)	MFHÜT21G12	k				2	0	14	0	46	60	2	7,8		
31	Közművek	MFKÖZ21G11	k				1	0	7	0	23	30	1	20,22		
32	Szakedolgozat	MFSAK21G18	f				0	2	0	14	226	240	8	-		
	Heti órák száma	előadás		11	13	10	8	294								
		gyakorlat		5	2	6	8		147							
		hallgató ó.a.m.		518	495	548	698			2259	2700					
		kreditek sz.		21	20	22	27						90			
		Koll.száma		5	5	4	5									
		Szig.száma		-	-	-	-									

## ÉPÍTÉSZTERVEZŐI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** építésztervezői szakirányú továbbképzési szak

**Tudományterület, tudományág:** műszaki, építészmérnök

**A szakképzés megnevezése az oklevélben:** Főiskolai szakmérnök, építész tervezői szakon

**A szak képzési célja:**

Olyan speciális és naprakész ismeretekkel rendelkező szakmérnökök képzése, akik építészmérnöki szakképzettségükre, valamint a tervezési területen szerzett, (a szakképzés idejét is figyelembe véve) legalább öt éves szakmai tapasztalataikra támaszkodva képesek, magas színvonalú, komplex építésztervezői feladatok ellátására. A képzésben megszerzett oklevél a Magyar Építész Kamara tagságára, valamint E-2 típusú jogosultság megszerzésére, – a jogszabályokban rögzített más feltételek meglétével – lehetőséget teremt.

**Képzési forma (tagozat):** Levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Felvételi követelmény:**

2002. december 31-éig befejezett szakirányú (építészmérnök) főiskolai végzettség, legalább három éves tervezői, szerkesztői gyakorlat, (portfólióval dokumentálva), eredményes felvételi vizsga

**Képzési idő:** 2006-2008

**Félévek száma:** 4

**Az oklevélhez szükséges kreditek száma:** 78

**Összes kontaktórák száma:** 434 óra

**A továbbképzés képesítési követelményei: szakirányú főiskolai végzettség, építészmérnöki szakon**

**A képzés főbb tanulmányi területeinek jellemzői:**

Tanulmányi terület és óra-aránya a képzési követelményben	Tantárgyfajta: kötelező/fakultatív	Kreditpont	Kredit %	Tanórák (Kontakt)	Tanóra %
Alapismeretek és szakmai törzsanyag 40-50 %	<b>Kötelező</b>	34	44%	224	45,7%
Speciális szakmai ismeretek 50-60%	<b>Kötelező</b>	44	56	266	54,3%
<b>Összesen:</b>		78	100 %	490	100

- A tantervben előírt követelmények teljesítése, ezen belül
- Az összes (10) vizsga letétele az egyes félévekben ( 3,4,1,2) ebből szigorlat: Környezettörténet és esztétika, valamint szerkezettervezés és technológia tárgyakból.
- A 78 kredit megszerzése, amelyben a szakdolgozat, (diplomaterv) 10 kreditpont értékű.
- Szakdolgozat (diplomaterv) elkészítése és tanszéki elfogadása.

**Szakdolgozat, záróvizsga:**

- szakdolgozat megvédése záróvizsga bizottság előtt
- szóbeli vizsga: a tervezés elmélete és gyakorlata komplex tárgyköreiből.

**Az oklevél minősítésének alapjául szolgáló tanulmányi átlag számítása:**

- A1: A környezettörténet és esztétika szigorlat érdemjegye
- A2: A szerkezettervezés és technológia szigorlat érdemjegye
- B: A kreditpontok alapján súlyozott tanulmányi átlag (kredit index)
- C1: A szakdolgozatra adott érdemjegy ( a bírálat és a záróvizsga bizottság értékelése alapján)
- C2: A Szakdolgozat (diplomaterv) védésének érdemjegye (a záróvizsga bizottság értékelése alapján)
- - C3: A tervezéselmélet záróvizsga érdemjegye

A számítás módszere: / A1+A2+B+2(C1+C2+C3)/ :9

DEBRECENI EGYETEM  
MŰSZAKI FŐISKOLAI KAR  
MAGASÉPÍTÉSI ÉS  
TELEPÜLÉSTUDOMÁNYI TANSZÉK  
4028 Debrecen, Ótemető u. 2-4. sz.

MINTATANTERV

Tervező szakirányú továbbképzési szak

Levelező tagozat

2006. szeptember 1.

Modul	A tantárgy				I. évf.				II. évf.				Óraszám				Kredit	Előzmény
	sor-szám	Megnevezése	Kódja	fksz	1.fév	2.fév	3.fév	4.fév	Elmélet	Gyak.	Önálló munka	Összesen	Kredit	Előzmény				
Alapismertetek és szakmai törzsanyag 34Kr 44 %	01	Környezettörténet és esztétika I.	MFKES21X02	k	2	0				14	-	46	60	2				
	02	Környezettörténet és esztétika II.	MFKES22X02	k		4	0			28	-	92	120	4	01			
	03	Környezettörténet és esztétika III.	MFKES23X03	f			2	0		14	-	76	90	3	02			
	04	Környezettörténet és esztétika szigorlat	MFKES20X00	sz			0	0						0				
	05	Környezettörténet és esztétika IV.	MFKES24X02	k		2	0			14	-	46	60	2	01			
	06	Vállalkozási ismeretek, szakma etika	MFVAL21X02	k				2	0	14	-	46	60	2				
	07	Szerkezettervezés és technológia I.	MFSTT21X03	k	2	1				14	7	69	90	3				
	08	Szerkezettervezés és technológia II.	MFSTT22X03	k		2	1			14	7	69	90	3	07			
	09	Szerkezettervezés és technológia III.	MFSTT23X03	f			2	1		14	7	99	120	4	08			
	10	Szerkezettervezés és techn. szigorlat	MFSTT20X00	sz			0	0						0				
	11	Számítógépes tervezés (ArchiCAD) I.	MFCAD21X03	f	0	3				-	21	69	90	3				
	12	Számítógépes tervezés (ArchiCAD) II.	MFCAD22X03	f		0	3			-	21	69	90	3	11			
	13	Településtervezési ismeretek I.	MFTTV21X02	k	2	0				14	-	46	60	2				
	14	Településtervezési ismeretek II.	MFTTV22X03	k		1	2			7	14	69	90	3	13			
Speciális ismeretek 44 Kr 56 %	15	Lakóépülettervezés I.	MFLTV21X07	f	1	6				7	42	161	210	7				
	16	Lakóépülettervezés II.	MFLTV22X07	f		1	6			7	42	161	210	7	15			
	17	Középülettervezés	MFKTV21X08	f			2	6		14	42	184	240	8	14			
	18	Belsőépítészet I.	MFBE21X02	k			1	1		7	7	46	60	2	16			
	19	Belsőépítészet II.	MFBE22X02	k				1	1	7	7	46	60	2	18			
	20	Mezőgazdasági és ipari ép. tervezése	MFMTV21X05	f				1	4	7	28	115	150	5				
	21	Komplex tervezés	MFKXT21X03	f				0	3	-	21	69	90	3	08; 16			
22	Záródolgozat (diplomatervezés)	MFZDG21X10	f				0	4	-	28	272	300	10	08; 16				
	Órák száma	előadás:		7	10	7	4		196									
	konzultációnként:	gyakorlat:		10	10	8	12			294								
	Hallgatói munkaóra:			480	630	570	660				1850	2340						
	Kreditek száma:			17	22	17	22						78					

## EUROMENEDZSER SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** Euromenedzser szakirányú továbbképzési szak

**Indított szakirányok:** -

**Képzési terület, képzési ág:** menedzsment, műszaki

**Képzési ciklus:** továbbképzés

**Képzési forma (tagozat):** levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: levelező tagozaton: 4 félév
- oklevélhez szükséges kreditek száma: 120
- összes kontaktóra száma: 469
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:  
levelező tagozaton: nincs

**A szak képzési és kimeneti követelményei: 7/1999.(II.1.) OM rend.**

**1. A szak megnevezése:** Euromenedzser szakirányú továbbképzési szak

**2. A továbbképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: szakirányú továbbképzés
- szakképzettség: Euromenedzser

**3. Képzési terület:** menedzsment

**4. Képzési ág:** műszaki

**5. Képzési idő félévekben:** 4 félév

**6. A fokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: -;

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kredit: 120 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: -;

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 8 kredit;

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: -

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

**7. A szakirányú továbbképzési szak képzési célja:**

A változó európai feltételekhez igazodó legkorszerűbb ismeretanyag átadása egyetemi vagy főiskolai oklevéllel rendelkező gyakorló menedzserek számára. Olyan gyakorlatorientált vállalatvezetési ismeretek oktatása, amelyek alapján a végzetek ki tudják választani és alkalmazni tudják a magyar gazdaság átalakulási és felzárkózási helyzetének leginkább megfelelő menedzsmenteszközöket és –technikákat.

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

A képzés modulrendszerű, a modulok témaorientáltak, egy modul 4-5 tantárgyat tartalmaz.

A tantárgyak a következők: gazdaságpolitika, Európa tanulmányok, vállalkozások alapítása, vezetése, szervezet- és szervezetfejlesztés, személyügyi menedzsment, pénzügyi menedzsment, nemzetközi pénzügyek, kontrolling, marketing, termékmenedzsment, értékesítés, logisztika, TQM, nemzetközi gazdasági kapcsolatok.

**9. Szakmai gyakorlat:** -

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az oklevél megszerzéséhez államilag elismert, legalább alapfokú „C”, vagy középfokú „A” vagy „B” típusú nyelvvizsga szükséges.

### **Szakedolgozat, záróvizsga:**

A szakedolgozat a vállalkozások menedzselésének munkájával kapcsolatos feladat, amely a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető vagy konzulens irányításával kidolgozható, és igazolja azt, hogy a készítője képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munkavégzésére.

A záróvizsgára bocsátás feltételei: A tantervben előírt követelmények (számonkérések) teljesítése, különösen: a tantervben rögzített számú félévközi jegy, min. 8 kollokvium teljesítése; a bíráló által elfogadott szakedolgozat.

A záróvizsga részei:

- szóbeli vizsga az intézményi tanterv által meghatározott tantárgyakból,
- a szakedolgozat megvédése.

A záróvizsga eredménye: A vizsgáztató bizottság által a szakedolgozatra, annak megvédése eredményeként adott érdemjegy és a szóbeli vizsgákra adott érdemjegyek számtani középértékének átlaga.

### **Felvételi követelmény:**

Egyetemi vagy főiskolai oklevéllel rendelkező mérnökök, műszaki menedzserek, továbbá olyan nem mérnöki szakképzettségű szakemberek, akiknek elhivatottsága, munkaköre szükségessé teszi a menedzseri ismeretek és szakképzettség megszerzését.

**DEBRECENI EGYETEM**  
**MŰSZAKI FŐISKOLAI KAR**  
**MŰSZAKI MENEDZSMENT ÉS**  
**VÁLLALKOZÁSI TANSZÉK**  
 Debrecen, Ótomető u. 2-4.

**MINTATANTERV**  
 szemeszterekre

**Euromenedzser szakirányú**  
**továbbképzési szak**  
 2003. szeptember

ssz	neve	A tantárgy	kód	e/gy	köv	óraszám			össz	kredit	előzm
						elm	gyak	önál.			
<b>1. szemeszter</b>											
MF	1	Gazdaságpolitika I.	GAZ21R04	20	f	14	0	106	120	4	
MF	6	Banküzemtan	BAN21R04	20	k	14	0	106	120	4	
MF	9	Globalizációs ismeretek I.	GLO21R04	11	f	7	7	106	120	4	
MF	10	Termékmenedzsment	TER21R04	11	k	7	7	106	120	4	
MF	13	Minőségirányítás	MIN21R08	40	k	28	0	212	240	8	
MF	15	Jogi alapismeretek	JOG21R04	20	k	14	0	106	120	4	
MF	18	Idegen nyelv/ek/-	IDN21R00	03	a	0	21				
		Szemeszter összesen				84	35				28
<b>2. szemeszter</b>											
MF	1	Gazdaságpolitika II.	GAZ22R04	20	k	14	0	106	120	4	
MF	2	EU ismeretek I.	EUI20R04	20	f	14	0	106	120	4	
MF	3	Vállalkozási ismeretek I.	VAL21R04	11	f	7	7	106	120	4	
MF	8	Marketing	MAR21R08	40	k	28	0	212	240	8	
MF	9	Globalizációs ismeretek II.	GLO22R04	11	k	7	7	106	120	4	
MF	14	Nemzetközi gazd. kapcsol.	NEG21R04	20	k	14	0	106	120	4	
MF	18	Idegen nyelv/ek/-	IDN22R00	03	a	0	21				
		Szemeszter összesen				84	35				28
<b>3. szemeszter</b>											
MF	2	EU ismeretek II.	EUI22R04	20	f	14	0	106	120	4	
MF	3	Vállalkozási ismeretek II.	VAL22R06	21	f	14	7	159	180	6	
MF	4	Szervezet és sz. fejlesztés	SZE21R06	21	k	14	7	159	180	6	
MF	7	Nemzetközi pénzügyek	NEP21R08	40	k	28	0	219	240	8	
MF	11	Nemzetk. élet szociológiája	NES21R04	20	k	14	0	106	120	4	
MF	18	Idegen nyelv/ek/	IDN23R00	01	a	0	7				
MF	19	Szaknyelvi képzés	SZA21R00	02	a	0	14				
		Szemeszter összesen				84	35				28
<b>4. szemeszter</b>											
MF	2	EU ismeretek III.	EUI23R06	30	kz	21	0	159	180	6	
MF	3	Vállalkozási ismeretek III.	VAL23R04	11	kz	7	7	106	120	4	
MF	5	Multinacionális váll. vez.	MUL21R06	20	k	14	0	166	180	6	
MF	12	Üzlet értékelés	UZL21R04	11	k	7	7	106	120	4	
MF	16	Nemzetközi jog	NEJ21R04	20	k	14	0	106	120	4	
MF	17	Kontrolling	KON21R04	20	k	14	0	106	120	4	
MF	18	Idegen nyelv/ek/-	IDN24R00	03	a	0	21				0
MF	21	Záródolgozat	ZDG21R08		f	0	0	240	240	8	
		Szemeszter összesen				77	35				36
		<b>Mindösszesen</b>				329	140				120

Kontakt órák száma összesen: 469

Kreditek száma összesen: 120

Záróvizsga tantárgyak: EU ismeretek, Vállalkozási ismeretek

## GAZDASÁGI-SZERVEZŐ SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** Gazdasági-szervező szakirányú továbbképzési szak

**Indított szakirányok:** -

**Képzési terület, képzési ág:** gazdálkodási, műszaki

**Képzési ciklus:** továbbképzés

**Képzési forma (tagozat):** levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: levelező tagozaton: 4 félév

- oklevélhez szükséges kreditek száma: 120

- összes kontaktóra száma: 392

- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:  
levelező tagozaton: nincs

**A szak képzési és kimeneti követelményei: 8/1999.(II.1.) OM rend.**

**1. A szak megnevezése:** Gazdasági-szervező szakirányú továbbképzési szak

**2. A továbbképzési szakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: szakirányú továbbképzés
- szakképzettség: Főiskolai szakmérnök gazdasági-szervező szakon

**3. Képzési terület:** gazdálkodási

**4. Képzési ág:** műszaki

**5. Képzési idő félévekben:** 4 félév

**6. A fokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: -;

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kredit: 120 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: -;

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 8 kredit;

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: -

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerzhető minimális kreditérték: -

**7. A szakirányú továbbképzési szak képzési célja:**

Olyan műszaki, gazdasági szemléletmóddal és speciális ismeretekkel rendelkező szakmérnökök képzése, akik a korábban megszerzett mérnöki szakképzettségük és felsőfokú szakismereteik birtokában képesek a kis szervezetek eredményes működéséhez és a piaci verseny feltételei között folyó gazdálkodáshoz szükséges menedzseri ismeretek elsajátítására. A képzés lehetőséget biztosít a vállalat és a vállalkozások környezetének piaci eszközökkel történő vizsgálatának, marketingorientált szervezés és szervezet-kialakításának, vezetői-menedzseri módszereknek, a vállalt modern pénzügyi folyamatai és gazdasági tevékenysége elemzésének, a vállalati árstratégiák és árprogramok tervezhetőségének, a korszerű számítástechnikai eszközök gyakorlati alkalmazási lehetőségének a vállalkozási folyamatokban történő megismerésére.

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

Alapismeretek és szakmai törzsanyag (40-50 %):

Makrogazdaságtan, üzemszociológia, vállalati menedzsment, számvitel és statisztika, marketing, vezetési ismeretek, pénzügyek, gazdasági tevékenység elemzése.

Speciális szakismeretek (50-60 %):

Műszaki-gazdasági informatika, szervezési és irányítási ismeretek.



## 9. Szakmai gyakorlat: -

### 10. Nyelvi követelmények:

Az oklevél megszerzéséhez államilag elismert, legalább alapfokú „C”, vagy középfokú „A” vagy „B” típusú nyelvvizsga szükséges.

### Szakedolgozat, záróvizsga:

A szakedolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű szakmai (tudományos, gazdasági, kutatási vagy kutatásfejlesztési) feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, konzulensek irányításával kidolgozható, és igazolja azt, hogy képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

A záróvizsgára bocsátás feltételei: A tantervben előírt követelmények (számonkérések) teljesítése, különösen: a tantervben rögzített számú félévközi jegy, min. 8 kollokvium teljesítése; a bíráló által elfogadott szakedolgozat.

A záróvizsga részei:

- szóbeli vizsga az intézményi tanterv által meghatározott tantárgyakból,
- a szakedolgozat megvédése.

A záróvizsga eredménye: A vizsgáztató bizottság által a szakedolgozatra, annak megvédése Eredményeként adott érdemjegy és a szóbeli vizsgákra adott érdemjegyek számtani középértékének átlaga.

### Felvételi követelmény:

Egyetemi vagy főiskolai végzettséggel rendelkező műszaki irányultságú mérnökök, műszaki tanárok vehetnek részt a képzésben.

**DEBRECENI EGYETEM  
MŰSZAKI FŐISKOLAI KAR  
MŰSZAKI MENEDZSMENT ÉS  
VÁLLALKOZÁSI TANSZÉK  
Debrecen, Ótmető u. 2-4.**

**MINTATANTERV  
szemeszterekre**

**Gazdasági szervező szakirányú  
továbbképzési szak  
2003. 06. 19.**

A tantárgy				óraszám							
ssz	neve	kódja	e/gy	köv	elm	gyak	önál.	össz	kredit	előzm	
<b>1. szemeszter</b>											
MF	1	makrogazdaságtan	MFMAK21X05	20	k	2	0	136	150	5	
MF	3	számvitel és statisztika	MFSZA21X06	23	k	2	3	145	180	6	
MF	5	műszaki-gazd. Inform.	MFMUS21X05	20	f	2	0	136	150	5	
MF	6	szervezés és irányítás	MFSZE21X05	20	f	2	0	136	150	5	
MF	7	marketing és PR	MFMAR21X06	30	f	3	0	159	180	6	
<b>2. szemeszter</b>											
MF	2	gazd. tevékenység elemzése	MFGAZ21X06	21	f	2	1	159	180	6 1,3	
MF	5	műszaki-gazd. Inform.	MFMUS22X06	21	f	2	1	159	180	6	
MF	6	szervezés és irányítás	MFSZE22X06	22	f	2	2	152	180	6	
MF	7	marketing és PR	MFMAR22X05	20	f	2	0	136	150	5	
MF	8	környezetgazdálkodás	MFKOR21X05	20	k	2	0	136	150	5	
<b>3. szemeszter</b>											
MF	2	gazd. tevékenység elemzése	MFGAZ22X06	12	f	1	2	159	180	6	
MF	4	menedzsment ismeretek	MFMEN21X05	20	f	2	0	136	150	5	
MF	5	műszaki-gazd. Inform.	MFMUS23X06	03	f	0	3	159	180	6	
MF	6	szervezés és irányítás	MFSZE23X06	22	f	2	2	152	180	6	
MF	7	marketing és PR	MFMAR23X05	20	kz	2	0	136	150	5	
<b>4. szemeszter</b>											
MF	2	gazd. tevékenység elemzése	MFGAZ23X06	12	kz	1	2	159	180	6	
MF	4	menedzsment ismeretek	MFMEN22X06	21	k	2	1	159	180	6	
MF	5	műszaki-gazd. Inform.	MFMUS24X06	03	k	0	3	159	180	6	
MF	6	szervezés és irányítás	MFSZE24X06	12	kz	1	2	159	180	6	
MF	9	üzemszociológia	MFUZE21X05	20	k	2	0	136	150	5	
MF		záródolgozat	MFZDG21X08		f	0	0	240	240	8	

Kontakt órák száma összesen: 392

Kreditek száma összesen:

Záróvizsga tantárgyak:

120

Gazdasági tevékenység elemzése

Szervezés és irányítás

Marketing és PR

## MENEDZSER SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** Menedzser szakirányú továbbképzési szak

**Indított szakirányok:** -

**Képzési terület, képzési ág:** menedzsment, műszaki

**Képzési ciklus:** továbbképzés

**Képzési forma (tagozat):** levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: levelező tagozaton: 4 félév
- oklevélhez szükséges kreditek száma: 120
- összes kontaktóra száma: 420
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:  
levelező tagozaton: nincs

A szak képzési és kimeneti követelményei: 8/1999.(II.1.) OM rend.

**1. A szak megnevezése:** Menedzser szakirányú továbbképzési szak

**2. A továbbképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: szakirányú továbbképzés
- szakképzettség: Főiskolai szakmérnök menedzser szakon/Menedzser szakképesítésű  
... (szakképzettség megjelölése)

**3. Képzési terület:** menedzsment

**4. Képzési ág:** műszaki

**5. Képzési idő félévekben:** 4 félév

**6. A fokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: -;

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kredit: 120 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: -;

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 8 kredit;

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: -

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

**7. A szakirányú továbbképzési szak képzési célja:**

A program célja, hogy a már műszaki gyakorlattal rendelkező mérnökök (és okleveles mérnökök) számára olyan gyakorlati jellegű ismereteket adjon, amelyek birtokában képesek lesznek egy vállalkozás (vállalat) műszaki-gazdasági-szervezeti rendszerének kialakítására, működtetésére, irányítására.

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

Alapismeretek és szakmai törzsanyag (40-50 %):

Gazdasági jog, informatika, közgazdaságtan, külkereskedelmi ismeretek, szervezés, marketing, üzleti alapismeretek, válságmenedzselés, szervezetszociológia, döntések kvantitatív módszerei.

Speciális szakismeretek (50-60 %):

Pénzügyi számvitel, vállalati tőkegazdálkodás, vállalati pénzügyek, humánmenedzsment, projektmenedzsment, stratégiai menedzsment.

**9. Szakmai gyakorlat:** -

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az oklevél megszerzéséhez államilag elismert, legalább alapfokú „C”, vagy középfokú „A” vagy „B” típusú nyelvvizsga szükséges.

### **Szakedolgozat, záróvizsga:**

A szakedolgozat a vállalkozások menedzselésének munkájával kapcsolatos feladat, amely a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető vagy konzulens irányításával kidolgozható, és igazolja azt, hogy a készítője képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munkavégzésére.

A záróvizsgára bocsátás feltételei: A tantervben előírt követelmények (számonkérések) teljesítése, különösen: a tantervben rögzített számú félévközi jegy, min. 8 kollokvium teljesítése; a bíráló által elfogadott szakedolgozat.

A záróvizsga részei:

- szóbeli vizsga az intézményi tanterv által meghatározott tantárgyakból,
- a szakedolgozat megvédése.

A záróvizsga eredménye: A vizsgáztató bizottság által a szakedolgozatra, annak megvédése Eredményeként adott érdemjegy és a szóbeli vizsgákra adott érdemjegyek számtani középértékének átlaga.

### **Felvételi követelmény:**

Egyetemi vagy főiskolai oklevéllel rendelkező mérnökök, műszaki menedzserek, továbbá olyan nem mérnöki szakképzettségű szakemberek, akiknek elhivatottsága, munkaköre szükségessé teszi a menedzseri ismeretek és szakképzettség megszerzését.

DEBRECENI EGYETEM  
MŰSZAKI FŐISKOLAI KAR  
Műszaki Menedzsment és Vállalkozási  
Tanszék  
Debrecen, Ótemető u. 2-4.

MINTATANTERV

Menedzser szakirányú  
továbbképzési szak

		A tantárgy		óraszám							
	ssz	neve	kód	e/gy	köv	elm	gyak	önál.	össz	kredit	előzm
<b>1. szemeszter</b>											
MF	1	közgazdaságtan-mikroökon. I.	KOZ210M04	20	f	2	0	106	120	4	
MF	2	gazdasági jog	GAZ210M04	20	k	2	0	106	120	4	
MF	4	informatika	INF210M05	21	f	2	1	129	150	5	
MF	6	marketing I.	MAR210M04	20	f	2	0	106	120	4	
MF	7	statisztika	STA210M03	11	k	1	1	76	90	3	
MF	8	menedzsment alapismeretek	MEN210M04	20	k	2	0	106	120	4	
MF	12	számvitel I.	SZA210M04	11	f	1	1	106	120	4	
<b>2. szemeszter</b>											
MF	1	közgazdaságtan-mikroökon.II.	KOZ220M04	20	k	2	0	106	120	4	
MF	4	informatika II.	INF220M04	02	f	0	2	106	120	4	
MF	5	vállalati gazdaságtan I.	VAL210M04	11	f	1	1	106	120	4	
MF	6	marketing II.	MAR220M04	11	k	1	1	106	120	4	
MF	9	döntések kvantitatív módsz.	DON210M04	11	f	1	1	106	120	4	
MF	10	vezetői információs rendsz.	VEZ210M04	20	k	2	0	106	120	4	
MF	12	számvitel II.	SZA220M05	12	f	1	2	129	150	5	
<b>3. szemeszter</b>											
MF	3	szervezetszociológia	SZE210M04	20	k	2	0	106	120	4	
MF	5	vállalati gazdaságtan II.	VAL220M04	11	k	1	1	106	120	4	
MF	13	humánmenedzsment	HUM210M03	20	k	2	0	76	90	3	
MF	14	projektmenedzsment I.	PRO210M05	12	f	1	2	129	150	5	
MF	15	környezetvédelmi alapism.	KOR210M04	20	k	2	0	106	120	4	
MF	17	minőségbiztosítás	MIN210M04	20	k	2	0	106	120	4	
MF	20	adózási ismeretek	ADO210M04	20	k	2	0	106	120	4	
<b>4. szemeszter</b>											
MF	11	válságmenedzselés	VME210M04	11	k	1	1	106	120	4	
MF	14	projektmenedzsment II.	PRO220M04	11	f	1	1	106	120	4	
MF	16	stratégiai menedzsment	STR210M05	21	k	2	1	129	150	5	
MF	18	vállalati pénzügyek	VAP210M04	20	k	2	0	106	120	4	
MF	19	vállalati folyamatok elemzése	VAF210M05	21	f	2	1	129	150	5	
MF	21	regionális és helyi gazd. tan.	REG210M05	21	f	2	1	129	150	5	
MF	22	záródolgozat	ZDG210M08		f	0	0	240	240	8	

Kontakt órák szám összesen: 420

Kreditek száma összesen: 120

Záróvizsga témakörök: **Menedzsment ismeretek** (Humánmenedzsment, Projektmenedzsment, Marketing)

**Üzleti ismeretek** (Vállalati pénzügyek, Vállalati folyamat elemzése, Adózási ismeretek)

## MINŐSÉGÜGYI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**Szak neve:** Minőségügyi szakirányú továbbképzési szak

**Indított szakirányok:** -

**Képzési terület, képzési ág:** minőségügy, műszaki

**Képzési ciklus:** továbbképzés

**Képzési forma (tagozat):** levelező

**Szakért felelős kar:** Műszaki Főiskolai Kar

**Képzési idő:**

- félévek száma: levelező tagozaton: 4 félév
- oklevélhez szükséges kreditek száma: 120
- összes kontaktóra száma: 455
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:  
levelező tagozaton: nincs

**A szak képzési és kimeneti követelményei: 8/1999.(II.1.) OM rend.**

**1. A szak megnevezése:** Minőségügyi szakirányú továbbképzési szak

**2. A továbbképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: szakirányú továbbképzés
- szakképzettség: Főiskolai szakmérnök minőségügyi szakon/Minőségügyi szakember

**3. Képzési terület:** minőségügy

**4. Képzési ág:** műszaki

**5. Képzési idő félévekben:** 4 félév

**6. A fokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: -;

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kredit: 120 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: -;

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 8 kredit;

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: -

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kreditérték: -

**7. A szakirányú továbbképzési szak képzési célja:**

Olyan felsőfokú minőségügyi szakemberek képzése, akik a felsőfokú graduális képzésben megszerzett ismeretek birtokában a szakmérnök képzés átfogó minőségügyi elméleti és gyakorlati anyagának elsajátításával tudásukat képesek a vállalati minőségügy mindegyik, de elsősorban a termék-előállítás (minőségfejlesztés, minőségtervezés, minőségbiztosítás, minőség szabályozás, -ellenőrzés) területén hasznosítani. Képesek lesznek arra, hogy az iparvállalatoknál és szolgáltató vállalkozásokban a minőségügyi rendszert önállóan kialakítsák és működtessék.

A végzett hallgató tudásával alkalmas arra, hogy különböző termelő és szolgáltató vállalkozások minőségügyi munkatársaként, vagy erre szakosodott tanácsadóként minőségügyi szakértőként helyezkedjen el, és az eredeti szakterületén a megszerzett minőségügyi ismeretekkel a legkorszerűbb TQM rendszerű vezetés megvalósítójává válhat.

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

Alapismeretek és szakmai törzsanyag (40-50 %):

Folyamatelemzéshez és statisztikai értékeléshez szükséges matematikai ismeretek, alkalmazott számítástechnikai, szabványosítási és jogi ismeretek, környezetvédelem, EU-

ismeretek, szervezési és vezetési ismeretek, megbízhatóság elmélet, funkció- és értékelemzés, minőségügyi rendszerek, minőségfejlesztés, minőségszabályozás, minőségjavítás, minőségmanagement, tanúsítás, akkreditálás, minőségirányítás módszerei és technikái, minőség-ellenőrzés és számítógépes módszerei.

## **9. Szakmai gyakorlat: -**

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az oklevél megszerzéséhez államilag elismert, legalább alapfokú „C”, vagy középfokú „A” vagy „B” típusú nyelvvizsga szükséges.

### **Szakedolgozat, záróvizsga:**

A szakedolgozat a minőségügyi területen kidolgozott alkotó jellegű mérnöki, mérnökgazdász, tervezési vagy tudományos feladat, melynek eredményei írásos formában is megjelennek. Megvalósítását a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, konzulens irányítása mellett végzi. A munka színvonalának igazolnia kell, hogy a hallgató képes önállóan az elsajátított ismeretanyagok gyakorlati használatára, megvalósítására az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására.

A záróvizsgára bocsátás feltételei: A tantervben előírt követelmények (számonkérések) teljesítése, különösen: a tantervben rögzített számú félévközi jegy, min. 8 kollokvium teljesítése; a bíráló által elfogadott szakedolgozat.

A záróvizsga részei:

- szóbeli vizsga az intézményi tanterv által meghatározott tantárgyakból,
- a szakedolgozat megvédése.

A záróvizsga eredménye: A vizsgáztató bizottság által a szakedolgozatra, annak megvédése Eredményeként adott érdemjegy és a szóbeli vizsgákra adott érdemjegyek számtani középértékének átlaga.

### **Felvételi követelmény:**

Egyetemi vagy főiskolai végzettséggel rendelkező mérnökök és egyéb természettudományi (vegyész, biológus, geológus stb.) szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt a továbbképzésben.

DEBRECENI EGYETEM  
MŰSZAKI FŐISKOLAI KAR  
MŰSZAKI MENEDZSMENT ÉS  
VÁLLALKOZÁSI TANSZÉK  
Debrecen, Ótomető u. 2-4.

MINTATANTERV  
szemeszterekre

Minőségügyi szakirányú  
továbbképzési szak  
2003. szeptember

A tantárgy				óraszám					össz	kredit	előzm
ssz.	neve	kódja	e/gy	köv	elm	gyak	önál.				
<b>1. szemeszter</b>											
MF	1	Matematikai statisztika	MAT210U4	20	f	14	0	106	120	4	
MF	2	Szabványosítási és jogi ism.	SZA210U4	20	k	14	0	106	120	4	
MF	4	Min.ügyi információs rendsz.	MIN210U3	11	f	7	7	76	90	3	
MF	5	Szervezési és vezetési ism.	SZE210U4	20	f	14	0	106	120	4	
MF	9	Marketing	MAR210U4	20	k	14	0	106	120	4	
MF	13	Anyagmin, beszáll term minb	ANY210U3	11	f	7	7	76	90	3	
MF	15	Gyártógépek és gy eszk mb	GYA210U4	20	f	14	0	106	120	4	
MF	18	Karbantartáselemélet	KAR210U4	20	k	14	0	106	120	4	
<b>2. szemeszter</b>											
MF	1	Matematikai statisztika	MAT220U4	02	k	0	14	106	120	4	
MF	3	Minőségsszab. és rendszerei	MIR210U4	20	f	14	0	106	120	4	
MF	4	Min.ügyi információs rendsz.	MIN220U4	11	k	7	7	106	120	4	
MF	5	Szervezési és vezetési ism.	SZE220U4	11	k	7	7	106	120	4	
MF	6	EU ismeretek	EUI210U2	10	k	7	0	53	60	2	
MF	13	Anyagmin, beszáll term minb	ANY220U4	21	k	14	7	99	120	4	
MF	15	Gyártógépek és gy eszk mb	GYA220U4	02	k	0	14	106	120	4	
MF	17	Techn elmélet és techn fejl	TEC210U4	20	f	14	0	106	120	4	
<b>3. szemeszter</b>											
MF	3	Minőségsszab. és rendszerei	MIR220U4	11	k	7	7	106	120	4	
MF	10	Min.jav,min.fejl.,folyamatfejl.	MIJ210U4	11	f	7	7	106	120	4	
MF	11	Min.men.,audit és tanúsítás	MIM210U2	10	f	7	0	53	60	2	
MF	12	Min. és megbízh. alapú terv	MIT210U4	20	f	14	0	106	120	4	
MF	14	Termékfejl, piachelyes konstr	TER210U4	21	k	14	7	99	120	4	
MF	16	Termékköv és min figy	TER210U4	12	f	7	14	99	120	4	
MF	17	Techn elmélet és techn fejl	TEC220U4	12	k	7	14	99	120	4	
<b>4. szemeszter</b>											
MF	7	Szabadon választható (Humánmened	SZV210U3	20	k	14	0	76	90	3	
MF	8	Környezetvédelem	KOR210U3	20	k	14	0	76	90	3	
MF	10	Min.jav,min.fejl.,folyamatfejl.	MIJ220U4	11	k	7	7	106	120	4	
MF	11	Min.men.,audit és tanúsítás	MIM220U4	20	k	14	0	106	120	4	
MF	12	Min. és megbízh. alapú terv	MIT220U4	02	k	0	14	106	120	4	
MF	14	Termékfejl, piachelyes konstr	TER220U4	12	k	7	14	99	120	4	
MF	16	Termékköv és min figy	TEM220U4	22	k	14	14	92	120	4	
MF	17	Záródolgozat	ZDG210U8		f	0	0	240	240	8	

Kontakt órák száma összesen: 455

Kreditek száma összesen: 120

Záróvizsga témakörök:

- Minőségmenedzsment (Minőségmenedzsment, Audit és tanúsítás, Minőségsszabályozás és rendszerei)
- Műszaki folyamatok minőségbiztosítása (Minőség és megbízhatóság, megbízhatóság alapú tervezés, Termékkövetés, minőségfigyelés)



## Mezőgazdaságtudományi Kar

### Felsőfokú szakképzés:

<input type="checkbox"/> gyógy- és fűszernövénytermesztő és -feldolgozó	666
<input type="checkbox"/> hulladékgazdálkodási technológus	670
<input type="checkbox"/> ménesgazda	674
<input type="checkbox"/> mezőgazdasági laboratóriumi szakasszisztens	678
<input type="checkbox"/> növénytermesztő és növényvédő technológus	682

### Bachelor képzés (alapképzés):

<input type="checkbox"/> állattenyésztő mérnöki szak	687
<input type="checkbox"/> élelmiszermérnöki szak	691
<input type="checkbox"/> kertézmérnöki szak	697
<input type="checkbox"/> mezőgazdasági mérnöki szak	706
<input type="checkbox"/> növénytermesztő mérnöki szak	711
<input type="checkbox"/> természetvédelmi mérnöki szak	715
<input type="checkbox"/> vadgazda mérnöki szak	719

### Kiegészítő alapképzés:

<input type="checkbox"/> agrár mérnök tanári kiegészítő alapképzési szak	724
--	-----

### Szakirányú továbbképzés:

<input type="checkbox"/> geodéziai és térinformatikai	726
<input type="checkbox"/> halászati	728
<input type="checkbox"/> ingatlangazdálkodási	730
<input type="checkbox"/> környezettechnológiai	732
<input type="checkbox"/> minőségügyi (egyetemi)	734
<input type="checkbox"/> növényvédelmi	736
<input type="checkbox"/> terület- és településfejlesztési	738

## GYÓGY- ÉS FŰSZERNÖVÉNYTERMESZTŐ ÉS -FELDOLGOZÓ FELSŐFOKÚ SZAKKÉPZÉS

1. **A felsőfokú szakképzés megnevezése:** *Gyógy- és fűszernövénytermesztő és -feldolgozó*
2. **A felsőfokú szakképzés szakmacsoportja:** 20 – Mezőgazdaság (növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés, erdészet, vadászat, halászat, térképészet)
3. **OKJ azonosító száma, kiadásának éve:** 55 6206 01 (2004)
4. **A szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó miniszteri rendelet száma:** 170/2004. (XII. 18.) FVM rendelet
5. **A szakképesítéssel betölthető foglalkozások felsorolása:** 6121 Gyógynövénytermesztő
6. **Azon alapképzési szakok megnevezése, amelyeken – szakirányú továbbtanulás esetén – kredit beszámítható:** Mezőgazdasági mérnöki BSc, Növénytermesztő mérnöki BSc
7. **A felsőfokú szakképzésbe való felvétel követelményei:**

**A jelentkezés és felvétel rendje azonos az intézmény érvényben lévő Felvételi szabályzatában rögzítettekkel.**

8. **A szakképzés tanterve:** excel file-ban mellékelve

**9. A vizsgáztatási rend:**

Az ismeretek ellenőrzésének formái a következők: ellenőrző dolgozat írása, önálló projekt munka (vizsgálat, mérés, kisebb tanulmány, tervezet készítése stb.) ellenőrzése, szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsga.

10. **A képzés egyes szakaszainak egymásra épülése:** -

**11. A záróvizsga (szakmai vizsgarészek) tartalma, eredményének kiszámítási módja:**

A szakmai vizsgára bocsátás feltétele a szorgalmi időszak alatti elméleti és gyakorlati követelmények eredményes teljesítése, valamint a két opponens által elbíralt és védésre alkalmasnak minősített szakdolgozat.

A szakmai vizsga szóbeli és gyakorlati vizsgából tevődik össze.

- a szóbeli vizsga tantárgyai: - gyógy- és fűszernövénytermesztés,  
- gyógy- és fűszernövény-feldolgozás.
- a gyakorlati vizsga tantárgyai: - gyógy- és fűszernövénytermesztés  
- gyógy- és fűszernövények elsődleges feldolgozása

*A szakmai vizsga értékelése:*

A vizsgázó az egyes vizsgaszinteken elért teljesítménye alapján szakmai elméletből és szakmai gyakorlatból kap osztályzatot.

A szakmai elmélet osztályzatát a szakdolgozat és a szóbeli vizsgarészen tantárgyanként külön-külön kapott érdemjegyekből számított számtani átlag alapján kell meghatározni a kerekítés szabályainak figyelembe vételével.

A szakmai gyakorlati vizsga végső érdemjegyét a két gyakorlati vizsgarész érdemjegyeinek számtani átlaga alapján kell meghatározni a kerekítés szabályainak figyelembe vételével.

**12. A képzési időszakra vonatkozó átlagszámítás:** A Kari Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban leírtaknak megfelelően.

**13. A felsőfokú szakképzés minőségbiztosítási terve:**

A Debreceni Egyetem Agrártudományi Centrum Mezőgazdaságtudományi Kar *küldetésnyilatkozata* a következőképpen foglalható össze:

„A keleti régió fejlődésének és agrárgazdaságának segítése a felsőoktatás-, a tudományos kutatás-, és termelésfejlesztés alkotó művelésével.

A Karon folyó oktató-, tudományos- és fejlesztő tevékenység célja, hogy kielégítse a nemzet- és agrárgazdaság, valamint a társadalom jelenlegi és középtávon várható igényeit.

A küldetésnyilatkozat az oktatómunka legfontosabb céljaként fogalmazta meg a mezőgazdasággal összefüggő természettudományosan megalapozott mérnöki, ezen belül a termelési, technológiai, feldolgozási, irányítási, vezetési és gazdálkodási tevékenységekhez szükséges színvonalú elméleti tudás és gyakorlati készség megszerzését, valamint az értelmiségi létből fakadó feladatok ellátásához szükséges ismeretek elsajátítását. Ugyanakkor az oktatás céljaként jelöli meg többek között az újabb oktatási formák bevezetését.”

• *A gyógy- és fűszernövénytermesztő és -feldolgozó szakképesítés célkitűzései*

A gyógy- és fűszernövénytermesztő és -feldolgozó képesítés célját a szakmai és vizsgáztatási követelmények fogalmazzák meg.

Eszerint alapvető célkitűzés a gyógy- és fűszernövénytermesztés és -feldolgozás hivatásszerű gyakorlásához szükséges szakképzettség tanúsítása.

A gyógy- és fűszernövény termeszto, gyógy- és fűszernövény feldolgozó szakirányokban a szükséges elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakember képes a mezőgazdasági nagy- és kisüzemekben, feldolgozó üzemekben, magánvállalkozásokban a gyógy-és fűszernövény termeszttéssel, és feldolgozással kapcsolatos feladatok ellátására.

**14. A gyakorlati képzési program követelményei, a gyakorlati képzés óraszama, a gyakorlati képzőhelyek felsorolása, a gyakorlati képzés felügyeletében közreműködő területi gazdasági kamarák felsorolása:**

A témás üzemi gyakorlatot a hallgató egybefüggően egy alkalommal (4 hét), gyógy-, illetve fűszernövény termeszttéssel, -feldolgozással foglalkozó gyakorlóhelyen, szakmai irányítás mellett tölti le. E program célja a gyógynövénytermesztés különböző részterületeinek üzemi viszonyok közötti begyakorlása.

A témás gyakorlat óraszama 160 óra.

*Elméleti képzőhelyek:*

- Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar, Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, Természettudományi Kar, Gyógyszerésztudományi Kar

*Munkaadók, akik vállalják a gyakorlati képzést az adott szakmában:*

- Gyógynövénykutató Intézet, Budakalász; Pusztadrog Kft., Balmazújváros; Herbária Rt., Balmazújváros; Nagy Ferenc egyéni vállalkozó, Földes; Génmegőrző Kht., Hortobágy; Felső-Tisza vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség, Nyíregyháza; DEKO FOOD, Debrecen; Hajdúsági Környezetgazdálkodási Egyesülés, Debrecen; Hortobágyi Nemzeti Park, Hortobágy; Tiszántúli Környezetvédelmi Felügyelőség; Balásházy János Mezőgazdasági Szakközépiskola, Debrecen – Pallag; Erdey-Grúz Tibor Vegyipari Szakközépiskola, Debrecen

## I. félév

Modul megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	elmélet	vezetett gyakorlat	önálló projekt munka		
Alkalmazott matematika	1	2	-	3	írásbeli
Alkalmazott biológia	1	2	3	3	szóbeli
Alkalmazott kémia	3	1	-	5	szóbeli
Alkalmazott fizika	1	4	-	5	írásbeli
Agroökológia	1	3	1	3	szóbeli
Informatika és számítástechnika	1	4	2	5	gyakorlati
Angol nyelv	2	-	2		írásbeli
<b>Összesen</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	

## II. félév

Modul megnevezése	Összes óraszám			Kredit Pont	Vizsga forma
	elmélet	vezetett gyakorlat	önálló projekt munka		
Műszaki alapismeretek	3	3	1	5	szóbeli
Növénytan alapismeretek	1	2	-	5	gyakorlati
Növényélettan alapjai	1	2	-	5	gyakorlati
Növénytermesztési alapismeretek	2	1	-	3	szóbeli
Informatika és számítástechnika	1	3	1	4	gyakorlati
Növény- és drogismeret I.	2	2	-	4	szóbeli
Talajtan alapjai	2	2	-	3	írásbeli
Angol nyelv	2	-	2		írásbeli
<b>Összesen</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	

## III. félév

Modul megnevezése	Összes óraszám			Kredit Pont	Vizsga forma
	elmélet	vezetett gyakorlat	önálló projekt munka		
Biztonságtechnika és munkavédelem	1	1	1	2	szóbeli
Táj- és környezetvédelem	3	1	1	3	szóbeli
Vadon termő gyógynövények és gyűjtésük	2	2	2	3	gyakorlati
Gyógynövénytermesztés I.	3	2	3	4	szóbeli
Fűszernövénytermesztés	2	2	-	4	szóbeli
Növény- és drogismeret II.	1	1	1	2	írásbeli
Vállalkozási ismeretek	2	1	-	2	szóbeli
Angol nyelv	-	-	1	-	szóbeli
Kommunikációs technika	-	1	-	1	szóbeli
Diplomadolgozat	0	2		5	
<b>Összesen</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	

## IV. félév

## Gyógy-és fűszernövény termesztő szakirány

Modul megnevezése	Összes óraszám			Kredit Pont	Vizsga forma
	elmélet	vezetett gyakorlat	önálló projekt munka		
Jogi és vállalkozási ismeretek	2	1	-	3	szóbeli
Alternatív gyógynövényterm. technológiák	2	1	2	5	gyakorlati
Gyógynövénytermesztés II.	4	2	2	5	szóbeli
Gyógynövény feldolgozás és minősítés	1	2	2	3	gyakorlati
Gyógynövényterápia	2	2	1	3	írásbeli
Termesztéstechnológia műszaki alapjai	3	2	2	3	szóbeli
Kommunikációs technika	-	2	-	2	szóbeli
Diplomadolgozat	0	2		5	
<i>Összesen</i>	<i>14</i>	<i>12</i>	<i>9</i>	<i>29</i>	

## Gyógy- és fűszernövény feldolgozó szakirány

Modul megnevezése	Összes óraszám			Kredit Pont	Vizsga forma
	elmélet	vezetett gyakorlat	önálló projekt munka		
Jogi és vállalkozási ismeretek	2	1	-	3	szóbeli
Gyógynövényterápia	2	2	2	5	írásbeli
Gyógynövénytermesztés II.	4	2	2	5	szóbeli
Gyógy-és fűszernövények feldolgozása és minősítése,	3	2	2	5	szóbeli
Gyógy-és fűszernövények minősítése és forgalmazása	1	-	-	2	írásbeli
Feldolgozástechnológia műszaki alapjai	2	1	1	2	szóbeli
Kommunikációs technika	-	2	-	2	szóbeli
Diplomadolgozat	0	2		5	
<i>Összesen</i>	<i>14</i>	<i>10</i>	<i>7</i>	<i>29</i>	

## HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TECHNOLÓGUS FELSŐFOKÚ SZAKKÉPZÉS

**1. A felsőfokú szakképzés megnevezése:** *Hulladékgazdálkodási technológus*

**2. A felsőfokú szakképzés szakmacsoportja:** 20 – Mezőgazdaság (növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés, erdészet, vadászat, halászat, térképészet)

**3. OKJ azonosító száma, kiadásának éve:** 55 5470 01 (1998)

**4. A szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó miniszteri rendelet száma:** 4/1999. (I. 14.) FVM – KöM – GM, 37/2003. (XII. 27.) OM rendelet, FVM-KvVM-OM

**5. A szakképesítéssel betölthető foglalkozások felsorolása:** 3126 környezetvédelmi technológus

**6. Azon alapképzési szakok megnevezése, amelyeken – szakirányú továbbtanulás esetén – kredit beszámítható:** Környezetgazdálkodási agrármérnöki BSc, Mezőgazdasági mérnöki BSc

**7. A felsőfokú szakképzésbe való felvétel követelményei:**

**A jelentkezés és felvétel rendje azonos az intézmény érvényben lévő Felvételi szabályzatában rögzítettekkel.**

**8. A szakképzés tanterve:** excel file-ban mellékelve

**9. A vizsgáztatási rend:**

Az ismeretek ellenőrzésének formái a következők: ellenőrző dolgozat írása, önálló projekt munka (vizsgálat, mérés, kisebb tanulmány, tervezet készítése, stb.) ellenőrzése, szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsga.

**10. A képzés egyes szakaszainak egymásra épülése: -**

**11. A záróvizsga (szakmai vizsgarészek) tartalma, eredményének kiszámítási módja:**

A szakmai vizsgára bocsátás feltétele a képzési programban meghatározott tanulmányi és vizsgakövetelmények maradéktalan teljesítése, üzleti terv készítése, a négy félév lezárása, valamint határidőre beadott és értékelhető szakdolgozat.

A szakmai vizsga komplex írásbeli, gyakorlati, valamint szóbeli vizsgából tevődik össze.

- a szóbeli vizsga tantárgyai: - általános hulladékgazdálkodás,  
- kommunális hulladékgazdálkodás,  
- vállalászási, jogi és Európai Unió ismeretek
- a gyakorlati vizsga tantárgyai: - műszaki ismeretek,  
- mérés-technika

*A szakmai vizsga értékelése:*

Szakmai elméleti és szakmai gyakorlati jegyet kap az oklevélbe a hallgató. A szakmai elmélet jegyét a szóbeli érdemjegy és az írásbeli érdemjegy átlaga adja. A gyakorlati vizsga érdemjegye a fent felsorolt tantárgyak érdemjegyéből tevődik össze.

**12. A képzési időszakra vonatkozó átlagszámítás:** A Kari Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban leírtaknak megfelelően.

**13. A felsőfokú szakképzés minőségbiztosítási terve:**

A Debreceni Agrártudományi Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar *küldetésnyilatkozata* a következőképpen foglalható össze:

„A keleti régió fejlődésének és agrárgazdaságának segítése a felsőoktatás-, a tudományos kutatás-, és termelésfejlesztés alkotó művelésével.

A Karon folyó oktató-, tudományos- és fejlesztő tevékenység célja, hogy elégítse ki a nemzet- és agrárgazdaság, valamint a társadalom jelenlegi és középtávon várható igényeit.

A küldetésnyilatkozat az oktatómunka legfontosabb céljaként fogalmazta meg a mezőgazdasággal összefüggő természettudományosan megalapozott mérnöki, ezen belül a termelési, technológiai, feldolgozási, irányítási, vezetési és gazdálkodási tevékenységekhez szükséges színvonalú elméleti tudás és gyakorlati készség megszerzését, valamint az értelmiségi létből fakadó feladatok ellátásához szükséges ismeretek elsajátítását. Ugyanakkor az oktatás céljaként jelöli meg többek között az újabb oktatási formák bevezetését.”

*A hulladékgazdálkodási technológus szakképesítés célkitűzései:*

A hulladékgazdálkodási technológus képezés célját a szakmai és vizsgáztatási követelmények fogalmazzák meg.

Eszerint alapvető célkitűzés a hulladékgazdálkodás hivatásszerű gyakorlásához szükséges szakképzettség tanúsítása.

A kommunális hulladékhasznosító, mezőgazdasági hulladékhasznosító és élelmiszeripari hulladékhasznosító szakirányokban a szükséges elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakember képes a települési önkormányzatok működési területén, mezőgazdasági nagy- és kisüzemekben, magán vállalkozásokban a környezetgazdálkodási és ezen belül kiemelten a hulladékgazdálkodással kapcsolatos feladatok ellátására.

**14. A gyakorlati képzési program követelményei, a gyakorlati képzés óraszama, a gyakorlati képzőhelyek felsorolása, a gyakorlati képzés felügyeletében közreműködő területi gazdasági kamarák felsorolása:**

A témás üzemi gyakorlatot a hallgató egybefüggően két alkalommal (2x4 hét), hulladékkezeléssel foglalkozó gyakorlólhelyen, szakmai irányítás mellett tölti le. E program célja a hulladékgazdálkodás különböző részterületeinek üzemi viszonyok közötti begyakorlása.

A témás gyakorlat óraszama 320 óra.

*Elméleti képzőhelyek:*

- Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

*A gyakorlati képzést a Kar kapacitásán túl különböző intézményekkel korábban kialakított kapcsolat segíti. A szakképzésbe bevonható főbb szervezetek a következők:*

- kommunális és városgazdálkodási tevékenység:
  - AKSD Kft., Debrecen; Debreceni Vízmű Rt; HAJDÚKOMM Kft. (Veszélyes hulladékégető); Debreceni Vízmű Rt. (Szennyvíztisztító telep); Tiszamenti Vízművek Rt.
- mezőgazdasági és környezetvédelmi tevékenység:
  - Hajdúsági Környezetgazdálkodási Egyesülés, Debrecen; Hortobágyi Nemzeti Park; Tiszántúli Környezetvédelmi Felügyelőség, Debrecen
- élelmiszeripari tevékenység:
  - Hajdú-Bét Rt., Debrecen; Debreceni Hús Rt.; Hajdúsági Gabona Rt.; Hajdúsági Sütődék Rt.; Hajdútej Tejipari Rt.

TANTÁRGYI KÓD	TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVFOLYAM, FÉLÉV, ÓRASZÁM, HETI ÓRÁK SZÁMA				KREDIT
		ÖSSZES	ELM.	GYAK.	EGYÉNI F.	I.		II.		
						1.	2.	3.	4.	
						14	14	14	12	
O0001	1, Alkalmazott matematika	42	14	28	84	1+2K				3
O0002	2, Alkalmazott biológia	42	14	28	84	1+2K				3
O0003	3, Alkalmazott kémia	70	14	56	140	1+4K				5
O0004	4, Alkalmazott fizika	70	14	56	140	1+4K				5
O0005	5, Hulladékgyártás I.	56	42	14	112	3+1K				4
O0006	6, Hulladékgyártás II.	56	42	14	112		3+1K			4
O0007	7, Hulladékgyártás III.	70	42	28	140			3+2K		5
O0008	8, Informatika és számítástechnika I.	70	14	56	140	1+4G				5
O0009	9, Informatika és számítástechnika II.	56	14	42	112		1+3G			3
O0010	10, Műszaki alapismeretek I.	84	42	42	168		3+3K			5
O0011	11, Műszaki alapismeretek II.	28	14	14	56			1+1K		2
O0012	11, Méréstechnika I.	84	42	42	168		2+4G			5
O0013	12, Méréstechnika II.	56	28	28	112			2+2G		4
O0014	13, Vízkezelés	56	28	28	112		2+2K			3
O0015	14, Logisztika I.	56	28	28	112		2+2K			3
O0016	15, Logisztika II.	28	14	14	56			1+1K		2
O0017	16, Környezet és természetvédelem	28	14	14	56			1+1K		2
O0018	17, Technológiai alapismeretek	56	28	28	112			2+2K		4
O0019	18, Biztonságtudás és munkavédelem	56	42	14	112			3+1K		4
O0020	19, Vállalkozási ismeretek	56	42	14	112			3+1K		4
O0021	20, Kommunikációs technika I.	14	0	14	28			0+1K		1
O0022	21, Hulladékgyártás földh. asp. I.	28	0	28	56	0+2G				1
O0023	22, Hulladékgyártás földh. asp. II.	28	14	14	56		1+1K			2
O0024	23, Általános környezetgyártás	42	14	28	84		1+2K			2
O0025	24, Vízminőségvédelem	28	14	14	56		1+1G			2
O0026	25, Környezetállapotfelmérés	28	0	28	56		0+2G			1
	<b>Összesen:</b>	<b>1288</b>	<b>574</b>	<b>714</b>	<b>2576</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>84</b>
	<i>A kötelező tárgyak kreditértékei</i>									84
	<i>Kötelezően választható tárgyak</i>									21
	<i>Szakmai gyakorlat</i>									5
	<i>Szakkolgozat</i>									10
	<b>Mindösszesen</b>									<b>120</b>

TANTÁRGYI KÓD	TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVFOLYAM, FÉLÉV, ÓRASZÁM, HETI ÓRÁK SZÁMA				KREDIT
		ÖSSZ	ELM.	GYAK.	EGYÉNI F.	I.		II.		
						1.	2.	3.	4.	
						14	14	14	12	
O0027	Hulladékgyárt. techn. Gyakorlat	160		160			160			5
O0028	Idégen nyelv-általános nyelv	28	28	0	56	2+0G				
O0029	Idégen nyelv-általános nyelv	14	14	0	28		1+0G			
O0030	Idégen nyelv-általános nyelv	14	0	14	28			0+1G		
O0031	Szakkolgozat	14	14	0	28	1+0G				2
O0032	Szakkolgozat	28	14	14	56		1+1G			2
O0033	Szakkolgozat	28	14	14	56			1+1G		2
O0034	Szakkolgozat	28	28	0	56				2+0G	4
	<b>Összesen</b>	<b>314</b>	<b>112</b>	<b>202</b>	<b>308</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>15</b>



## Kommunális hulladékhasznosítási szakirány

TANTÁRGYI KÓD	TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA, ÓRASZÁM				KREDIT
		ÖSSZES	ELM	GYAK	EGYÉNI F.	I		II		
						14	14	14	12	
O0100	1, Jogi ismeretek	36	24	12	72				2+1K	3
O0101	2, Vállalkozási ismeretek II.	60	24	36	120				2+3G	5
O0102	3, Közműellátás	96	72	24	192				6+2K	5
O0103	4, Kommunális hull. gyűj. árt. és haszn.	108	72	36	216				6+3K	6
O0105	6, Kommunikációs technika II.	24	0	24	48				0+2G	2
<b>Összesen:</b>		<b>324</b>	<b>192</b>	<b>132</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>21</b>

## Mezőgazdasági hulladékhasznosítási szakirány

TANTÁRGYI KÓD	TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA, ÓRASZÁM				KREDIT
		ÖSSZES	ELM	GYAK	EGYÉNI F.	I		II		
						14	14	14	12	
O0150	Jogi ismeretek	36	24	12	72				2+1K	3
O0151	Vállalkozási ismeretek II.	60	24	36	120				2+3K	5
O0152	Mezőgazdasági ágazati technológia	96	72	24	192				6+2K	5
O0153	Mezőgazdasági hull. gyűj. árt. és haszn.	108	72	36	216				6+3K	6
O0155	Kommunikációs technika II.	24	0	24	48				0+2G	2
<b>Összesen:</b>		<b>324</b>	<b>192</b>	<b>132</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>21</b>

## Élelmiszeripari hulladékhasznosítási szakirány

TANTÁRGYI KÓD	TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA, ÓRASZÁM				KREDIT
		ÖSSZES	ELM	GYAK	EGYÉNI F.	I		II		
						14	14	14	12	
O0200	Jogi ismeretek	36	24	12	72				2+1K	3
O0201	Vállalkozási ismeretek II.	60	24	36	120				2+3K	5
O0202	Élelmiszer ágazati technológia	96	72	24	192				6+2K	5
O0203	Élelmiszerip. hull. gyűj. árt. és haszn.	108	72	36	216				6+3K	6
O0205	Kommunikációs technika II.	24	0	24	48				0+2K	2
<b>Összesen:</b>		<b>324</b>	<b>192</b>	<b>132</b>	<b>648</b>				<b>27</b>	<b>21</b>

## MÉNESGAZDA FELSŐFOKÚ SZAKKÉPZÉS

**1. A felsőfokú szakképzés megnevezése:** Ménesgazda

**2. A felsőfokú szakképzés szakmacsoportja:** 20 – Mezőgazdaság (növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés, erdészet, vadászat, halászat, térképészet)

**3. OKJ azonosító száma, kiadásának éve:** 55 6203 04 (2004)

**4. A szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó miniszteri rendelet száma:** 170/2004. (XII. 18.) FVM rendelet

**5. A szakképesítéssel betölthető foglalkozások felsorolása:** 6134 Lótartó és –tenyésztő

**6. Azon alapképzési szakok megnevezése, amelyeken – szakirányú továbbtanulás esetén – kredit beszámítható:** Állattenyésztő mérnöki BSc, Mezőgazdasági mérnöki BSc

**7. A felsőfokú szakképzésbe való felvétel követelményei:**

A képzésre való jelentkezés és felvétel rendje azonos az intézmény érvényben lévő Felvételi szabályzatában rögzítettekkel.

**8. A szakképzés tanterve:** excel file-ban mellékelve

**9. A vizsgáztatási rend:**

*Az ismeretek ellenőrzésének főbb formái*

- A megfelelő – képzési célhoz és a szakmai követelményekhez igazodó, egymásra épülő – ellenőrzési formákat, azok konkrét tartalmát és anyagát az adott modul és a tantárgyak részletes programja illetve a tanterv tartalmazza.

**10. A képzés egyes szakaszainak egymásra épülése: -**

**11. A záróvizsga (szakmai vizsgarészek) tartalma, eredményének kiszámítási módja:**

A szakmai vizsgára bocsátás feltétele a képzési programban meghatározott tanulmányi és vizsgakövetelmények maradéktalan teljesítése, a négy félév lezárása, valamint határidőre beadott és értékelhető szakdolgozat.

A szakmai vizsga szóbeli és gyakorlati vizsgából tevődik össze.

- a szóbeli vizsga tantárgyai: - lótenyésztés,
  - lovassportok, lóversenyzés, lóhasználat,
  - vállalkozási, számviteli, pénzügyi ismeretek,
  - szakdolgozat védeése.
- a gyakorlati vizsga három részből áll:
  - a) - küllembírálat, ló-felvezetés, ló-megítélés, fajtafelismerés,
    - takarmányismeret, takarmány-felismerés,
    - elsősegélynyújtás, felcseri feladatok, sérülés-ellátás,
    - patafaragás, pataszabályozás,
    - lovaglás, hajtás,
    - pályaépítés, lovassportok bírói feladatainak ellátása,
    - fedezettetés, ellésnél segédkezés
  - b) - egy ménes évi üzemvitelének elkészítése
  - c) - számítógép használat

A vizsgázó az egyes vizsgarészekben elért teljesítménye alapján szakmai elméletből és szakmai gyakorlatból kap osztályzatot.

A szakmai elméleti vizsga osztályzatát a szakdolgozat és a szóbeli vizsgarészen kapott érdemjegyek számtani átlagolásával határozzuk meg.

A szakmai gyakorlat osztályzatát a részterületeken elért érdemjegyek átlagolásával állapítjuk meg.

**12. A képzési időszakra vonatkozó átlagszámítás:** A Kari Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban leírtaknak megfelelően.

**13. A felsőfokú szakképzés minőségbiztosítási terve:**

A kialakított minőségbiztosítási rendszerben a minőség elemzése teljes körű, kiterjedt a képzési munka egészére, a folyamatokra, az eredményességre és kiemelt hangsúllyal kezeli a felhasználók elégedettségét.

Lényege a rendszer dinamizmusa, a jól definiált célállapot, továbbá az annak elérését biztosító program teljesítésének objektív módon való mérhetősége.

A minőségbiztosítási rendszer (Quality System –QS) önértékelésen alapul és különböző – előre rendszerbe foglalt szempontok alapján – átfogóan és módszeresen vizsgálja az adott képzési projekt működésének minden területét.

A vizsgálatok alapján világos és egyértelmű képet kapunk a vezetés és működés minőségéről, amely feltárja az eredményeket, esetleges hiányosságokat és meghatározza a fejlesztendő területet is.

A minőségbiztosítási rendszer magában foglalja a tevékenységek és eredmények vizsgálatát és az alábbiak szerint két elkülönített folyamatot alkot:

- Időponthoz kötött (szemeszterenkénti és a képzés befejezésekor) ellenőrzés, értékelés
- Több szempontú folyamatos munka és eredmény értékelés a képzés teljes időszakában
- A képzésbe való belépés (Input) és kilépés (Output) minőségi kritériumai
- Az 1. és 2. pontok alatt megfogalmazott ellenőrzési lánc összefüggése nyilvánvaló, számos kapcsolódási pont és terület van és természetesen figyelembe vesszük a külön-külön szerzett tapasztalatokat a soron következő szemeszter, illetve képzés tervezésekor.

**14. A gyakorlati képzési program követelményei, a gyakorlati képzés óraszám, a gyakorlati képzőhelyek felsorolása, a gyakorlati képzés felügyeletében közreműködő területi gazdasági kamarák felsorolása:**

*Elméleti képzőhelyek:*

- Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

*Munkaadók, akik vállalják a gyakorlati képzést az adott szakmában:*

- Állami Ménesgazdaság, Szilvásvár; Hód-Mezőgazda Rt., Aranyégy Ménes; Pelsonius Kft.; Timpex Kft.; Hortobágyi Génmegőrző és Természetvédelmi Kft.; OMMI Lótenyésztési Teljesítményvizsgáló Állomás, Parádfürdő; Lovasakadémia Kht., Debrecen

Modul megnevezése	Óraszám					Kredit	Heti óraterhelés	Vizsga forma
	Mind-összesen	Kontakt óra			Egyéni munka			
		összesen	elmélet	gyakorlat				
Lovaglási és hajtási alapismeretek	130	104	26	78	26	8	2+6	gyak. jegy
Hetesi gyakorlat	39	39	0	39	0	3	0+3	gyak. jegy
Biztonságtechnika (munka-, tűz-, balesetvédelem)	26	26	26	0	0	2	2+0	kollokvium
Számítógép használat	65	52	26	26	13	4	2+2	kollokvium
Társalgási szaknyelv	52	52	0	52	0	4	0+4	gyak. jegy
Genetika alapjai	52	52	26	26	0	4	2+2	kollokvium
Anatómia, állategészségtan, higiénia	52	52	26	26	0	4	2+2	kollokvium
Viselkedéskultúra, lovasetika	26	26	26	0	0	2	2+0	kollokvium
Összesen	442	403	156	247	39	31	12+19	3G+5K

## II. félév

Modul megnevezése	Óraszám					Kredit-pont	Heti óraterhelés	Vizsga forma
	Mind-összesen	Kontakt óra			Egyéni munka			
		összesen	elmélet	gyakorlat				
Lovaglási és hajtási alapismeretek	130	104	26	78	26	8	2+6	gyak. jegy
Hetesi gyakorlat	39	39	0	39	0	3	0+3	gyak. jegy
Számítógép használat	39	26	0	26	13	2	0+2	gyak. jegy
Társalgási szaknyelv	52	52	0	52	0	4	0+4	gyak. jegy
Műszaki alapismeretek	39	39	13	26	0	3	1+2	kollokvium
Anatómia, állategészségtan, higiénia	52	52	26	26	0	4	2+2	kollokvium
Lovassportok, lóversenyzés, lóhasználat	65	65	26	39	0	5	2+3	kollokvium
Baleset és sérülésvédelem	13	13	13	0	0	1	1+0	kollokvium
Szakdolgozat készítés	26	26	26	0	0	2	2+0	aláírás
Szakdolgozat készítés	40	0	0	0	40	0	40	aláírás
Összefüggő gyakorlat	60	0	0	0	60	0	60	aláírás
Összesen	555	416	130	286	139	32	10+22	4G+4K+3A

Modul megnevezése	Óraszám					Kredit-pont	Heti óraterhelés	Vizsga forma
	Mind-összesen	Kontakt óra			Egyéni munka			
		összesen	elmélet	gyakorlat				
Lovaglási és hajtási alapismeretek	104	78	0	78	26	6	0+6	gyak. jegy
Hetesi gyakorlat	39	39	0	39	0	3	0+3	gyak. jegy
Számítógép használat	39	26	0	26	13	2	0+2	gyak. jegy
Társalgási szaknyelv	26	26	0	26	0	2	0+2	gyak. jegy
Szaporodásbiológia	78	52	26	26	26	4	2+2	szigorlat*
Takarmányozás	52	52	26	26	0	4	2+2	kollokvium
Lótenyésztés	52	52	26	26	0	4	2+2	kollokvium
Lovasbírói ismeretek	91	65	26	39	26	5	2+3	kollokvium
Vállalkozási, számviteli, pénzügyi ismeretek	52	52	26	26	0	4	2+2	kollokvium
Szakedzőkészítés	40	0	0	0	40	0	40	aláírás
<b>Összesen</b>	<b>573</b>	<b>442</b>	<b>130</b>	<b>312</b>	<b>131</b>	<b>34</b>	<b>10+24</b>	<b>4G+4K+1S+1A</b>

\* az 1., 2. félévekben oktatott Anatómia, állategészségtan, higiénia diszciplínával együtt

## IV. félév

Modul megnevezése	Óraszám					Kredit-pont	Heti óraterhelés	Vizsga forma
	Mind-összesen	Kontakt óra			Egyéni munka			
		összesen	elmélet	gyakorlat				
Lovaglási és hajtási alapismeretek	104	78	0	78	26	6	0+6	záróvizsga
Hetesi gyakorlat	39	39	0	39	0	3	0+3	gyak. jegy
Számítógép használat	39	26	0	26	13	2	0+2	gyak. jegy
Társalgási szaknyelv	26	26	0	26	0	2	0+2	gyak. jegy
Tartástechnológia	104	52	26	26	52	4	2+2	szigorlat**
Lótenyésztés	52	52	26	26	0	4	2+2	szigorlat**
Legeltetési állattartás (lótartás)	52	52	26	26	0	4	2+2	} kollokvium } szigorlat***
Vállalkozási, számviteli, pénzügyi ismeretek	52	52	26	26	0	4	2+2	
Vezetési ismeretek	26	26	26	0	0	2	2+0	
Jogi ismeretek	13	13	13	0	0	1	1+0	
Szakedzőkészítés	40	0	0	0	40	0	40	aláírás
Összefüggő gyakorlat	60	0	0	0	60	0	60	aláírás
<b>Összesen</b>	<b>607</b>	<b>416</b>	<b>143</b>	<b>273</b>	<b>191</b>	<b>32</b>	<b>11+21</b>	<b>3G+2K+2S+1Z+2A</b>

\*\* a Takarmányozás, Tartástechnológia, Lótenyésztés tárgyai képeznek egy szigorlatot

\*\*\* a Vállalkozási, számviteli, pénzügyi, továbbá a Vezetési ismeretek és a Jogi ismeretek képeznek egy szigorlati vizsgát

## MEZŐGAZDASÁGI LABORATÓRIUMI SZAKASSZISZTENS FELSŐFOKÚ SZAKKÉPZÉS

1. **A felsőfokú szakképzés megnevezése:** *Mezőgazdasági laboratóriumi szakasszisztens*
2. **A felsőfokú szakképzés szakmacsoportja:** 20 – Mezőgazdaság (növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés, erdészet, vadászat, halászat, térképészet)
3. **OKJ azonosító száma, kiadásának éve:** 55 6249 02 (2004)
4. **A szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó miniszteri rendelet száma:** 170/2004. (XII. 18.) FVM rendelet
5. **A szakképesítéssel betölthető foglalkozások felsorolása:**  
6140 Általános mezőgazdasági foglalkozások
6. **Azon alapképzési szakok megnevezése, amelyeken – szakirányú továbbtanulás esetén – kredit beszámítható:**  
Élelmiszermérnöki BSc, Környezetgazdálkodási agrármérnöki BSc, Mezőgazdasági mérnöki BSc
7. **A felsőfokú szakképzésbe való felvétel követelményei:**  
A képzésre való jelentkezés és felvétel rendje azonos az intézmény érvényben lévő Felvételi szabályzatában rögzítettekkel.
8. **A szakképzés tanterve:** excel file-ban mellékelve
9. **A vizsgáztatási rend:**  
Az ismeretek ellenőrzési formái a következők: ellenőrző dolgozat írása, önálló projekt munka (vizsgálat, mérés, kisebb tanulmány, tervezet készítése stb.) ellenőrzése, szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsga.
10. **A képzés egyes szakaszainak egymásra épülése:** -
11. **A záróvizsga (szakmai vizsgarészek) tartalma, eredményének kiszámítási módja:**  
A szakmai vizsgára bocsátás feltétele:
  - a képzési programban meghatározott tanulmányi és vizsgakövetelmények maradéktalan teljesítése, a négy félév lezárása;
  - alapfokú, „A” típusú nyelvvizsga;
  - az irányított szakmai gyakorlat teljesítése;
  - beadott és értékelhető szakdolgozat.A szakmai vizsga szóbeli és gyakorlati vizsgából tevődik össze.
  - a szóbeli vizsga tantárgyai: - mezőgazdasági ismeretek,  
- analitika, minőségvizsgálat,  
- jogi, igazgatási és vállalkozási ismeretek,  
- a szakdolgozat megvédése.
  - a gyakorlati vizsga tantárgyai: - a termesztés / termelés során alkalmazandó analitikai módszerek,  
- növényi és állati termékek minőségének ellenőrzése, minősítése,  
- vállalkozási stratégiai terv készítése.

**12. A képzési időszakra vonatkozó átlagszámítás:** A Kari Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban leírtaknak megfelelően.

**13. A felsőfokú szakképzés minőségbiztosítási terve:**

A Debreceni Egyetem Agrártudományi Centrum Mezőgazdaságtudományi Kar *küldetésnyilatkozata* a következőképpen foglalható össze:

„A keleti régió fejlődésének és agrárgazdaságának segítése a felsőoktatás-, a tudományos kutatás-, és termelésfejlesztés alkotó művelésével. A Karon folyó oktató-, tudományos-, és fejlesztő tevékenység célja, hogy kielégítse a nemzet- és agrárgazdaság, valamint a társadalom jelenlegi és középtávon várható igényeit.

A küldetésnyilatkozat az oktatómunka legfontosabb céljaként fogalmazta meg a mezőgazdasággal összefüggő természettudományosan megalapozott mérnöki, ezen belül termelési, technológiai, feldolgozási, irányítási, vezetési és gazdálkodási tevékenységhez szükséges színvonalú elméleti tudás és gyakorlati készség megszerzését, valamint az értelmiségi létből fakadó feladatok ellátásához szükséges ismeretek elsajátítását. Ugyanakkor az oktatás céljaként jelöli meg többek között az újabb oktatási formák bevezetését.”

*A mezőgazdasági laboratóriumi szakasszisztens szakképzés célkitűzései*

A mezőgazdasági laboratóriumi szakasszisztens képzés célját a szakmai és vizsgáztatási követelmények fogalmazzák meg.

Eszerint alapvető célkitűzés a mezőgazdasági laboratóriumi szakasszisztens hivatásszerű gyakorlásához szükséges szakképzettség tanúsítása. A mezőgazdasági laboratóriumi szakasszisztens a szükséges elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakember képes a mezőgazdasági nagy és kisüzemekben, feldolgozó üzemekben, magánvállalkozásokban, intézményekben (kutatói és oktatási kutatási), az analitikai feladatok ellátására.

**14. A gyakorlati képzési program követelményei, a gyakorlati képzés óraszám, a gyakorlati képzőhelyek felsorolása, a gyakorlati képzés felügyeletében közreműködő területi gazdasági kamarák felsorolása:**

A témás üzemi gyakorlat a hallgató egybefüggően egy alkalommal (4 hét) mezőgazdasági laboratóriumi vizsgálatokkal foglalkozó gyakorlólhelyen, szakmai irányítás mellett tölti le. E program célja a mezőgazdasági laboratóriumi munka különböző részterületeinek üzemi körülmények közötti begyakorlása.

A témás gyakorlat óraszám 320 óra.

*Elméleti képzőhelyek:*

- Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar, Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, Természettudományi Kar

*Munkaadók, akik vállalják a gyakorlati képzést az adott szakmában:*

- Hajdúsági Gabonaipari Rt.; Hajdúsági Cukoripari Rt.; KITE Rt.; Hajdufreeze Rt.; Bonfreeze Rt.; Húsipari Rt.; Hajdú-Bét Rt.; Sajtüzem, Gelej; Nutricia Rt.; Futura Rt.; Cereol Rt.; Dohánykutató Rt.

Modul	Összes óraszám			Kredit pont	Számonkérés módja
	elmélet	gyakorlat	önálló munka		
Talajtan	2	2		4	szóbeli
Mikrobiológia	2	2		4	szóbeli
Mezőgazdasági kémia	2	2	1	5	szóbeli
Fizika	1	2		3	írásbeli
Matematika	1	2	1	3	írásbeli
Informatika	1	3	2	4	gyakorlati jegy
Idegen nyelv	2		3		írásbeli
<i>Összesen</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>7</i>	<i>23</i>	

## II. félév

Modul	Összes óraszám			Kredit pont	Számonkérés módja
	elmélet	gyakorlat	önálló munka		
Növénytermesztési alapismeretek	2	1		3	szóbeli
Allattenyésztési alapismeretek	2	1		3	szóbeli
Mezőgazdasági termékek kémiája	2	0		3	írásbeli
Mezőgazdasági termékek feldolgozása	1	1		3	írásbeli
Analitikai kémia alapjai	2	4		5	írásbeli
Informatika, számítástechnika	1	3	1	4	gyakorlati jegy
Idegen nyelv	2	0	3		írásbeli
Növényvédelmi kémia	2	0		3	írásbeli
Műszaki alapismeretek	1	1		3	írásbeli
<i>Összesen</i>	<i>15</i>	<i>11</i>	<i>4</i>	<i>27</i>	

## III. félév

Modul	Összes óraszám			Kredit Pont	Számonkérés módja
	elmélet	gyakorlat	önálló munka		
Takarmány analitika	1	3		4	írásbeli
Talaj és víz analitika	1	3		4	írásbeli
Levegő analitika	1	1		3	írásbeli
Statisztika	1	2		3	írásbeli
Európai Unió ismeretek	2	0	1	3	szóbeli
Biztonságtechnika és munkavédelem	2	0		2	írásbeli
Vállalkozási ismeretek	2	0	1	3	szóbeli
Kommunikációs technika	1	0		2	gyakorlati jegy
Idegen nyelv	2	0	3		írásbeli
Diplomadolgozat	0	2		5	gyakorlati jegy
<i>Összesen</i>	<i>13</i>	<i>11</i>	<i>5</i>	<i>29</i>	



## IV. félév

Modul	Összes óraszám			Kredit Pont	Számonkérés módja
	elmélet	gyakorlat	önálló munka		
Élelmiszer analitika	2	4		5	írásbeli
Szerves mikroanalitika	2	3		5	írásbeli
Mikrobiológiai módszerek	1	2		4	írásbeli
Jogi ismeretek	2	0		3	szóbeli
Szaktanácsadási ismeretek	2	0		3	szóbeli
Minőségbiztosítási rendszerek	3	1		4	szóbeli
Kommunikációs technika	1	0		2	gyakorlati jegy
Idegen nyelv	2	0			írásbeli
Diplomadolgozat	0	2		5	gyakorlati jegy
<i>Összesen</i>	<i>15</i>	<i>12</i>		<i>31</i>	
<b><i>Mindösszesen</i></b>		<b><i>0</i></b>		<b><i>110</i></b>	

## NÖVÉNYTERMESZTŐ ÉS NÖVÉNYVÉDŐ TECHNOLÓGUS FELSŐFOKÚ SZAKKÉPZÉS

1. **A felsőfokú szakképzés megnevezése:** *Növénytermesztő és növényvédő technológus*
2. **A felsőfokú szakképzés szakmacsoportja:** 20 – Mezőgazdaság (növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés, erdészet, vadászat, halászat, térképészet)
3. **OKJ azonosító száma, kiadásának éve:** 55 6206 02 (2004)
4. **A szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó miniszteri rendelet száma:** 170/2004. (XII. 18.) FVM rendelet
5. **A szakképesítéssel betölthető foglalkozások felsorolása:** 6411 Növényvédelmi, növényegészségügyi foglalkozások
6. **Azon alapképzési szakok megnevezése, amelyeken – szakirányú továbbtanulás esetén – kredit beszámítható:** Mezőgazdasági mérnöki BSc, Növénytermesztő mérnöki BSc
7. **A felsőfokú szakképzésbe való felvétel követelményei:**

**A képzésre való jelentkezés és felvétel rendje azonos az intézmény érvényben lévő Felvételi szabályzatában rögzítettekkel.**

8. **A szakképzés tanterve:** excel file-ban mellékelve

**9. A vizsgáztatási rend:**

Az ismeretek ellenőrzésének formái a következők: ellenőrző dolgozat írása, önálló projekt munka (vizsgálat, mérés, kisebb tanulmány, tervezet készítése stb.) ellenőrzése, szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsga.

10. **A képzés egyes szakaszainak egymásra épülése: -**

**11. A záróvizsga (szakmai vizsgarészek) tartalma, eredményének kiszámítási módja:**

A szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

- a képzési programban meghatározott tanulmányi és vizsgakötelezettségek maradéktalan teljesítése, a négy félév lezárása;
- az irányított szakmai gyakorlat teljesítése;
- két opponens által elbírált és védésre alkalmasnak minősített szakdolgozat.

A szakmai vizsga szóbeli és gyakorlati vizsgából tevődik össze.

- a szóbeli vizsga tantárgyai: - növénytermesztés, növényvédelem.
- a gyakorlati vizsga két részből áll:

a) növénytermesztés: munkáltató jellegű, meghatározott technológiai művelet elvégzése egy; óra időtartam alatt; növényfelismerés herbárium lapok és élő növény minta alapján; magfelismerés maggyűjtemény alapján

b) növényvédelem: munkáltató jellegű, meghatározott technológiai művelet elvégzése egy; óra időtartam alatt; tünettani felismerés herbárium lapokról; kárkép és rovar felismerés; gyomnövény felismerés herbárium lapokról

*A szakmai vizsga értékelése:*

A vizsgázó az egyes vizsgaszinteken elért teljesítménye alapján szakmai elméletből és szakmai gyakorlatból kap osztályzatot.

A szakmai elmélet osztályzatát a szakdolgozat és a szóbeli vizsgarészen tantárgyanként külön-külön kapott érdemjegyekből számított számtani átlag alapján kell meghatározni a kerekítés szabályainak figyelembevételével.

A gyakorlati vizsga végső érdemjegyét a két gyakorlati vizsgarész érdemjegyeinek számtani átlaga alapján kell meghatározni a kerekítés szabályainak figyelembevételével.

**12. A képzési időszakra vonatkozó átlagszámítás:** A Kari Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban leírtaknak megfelelően.

**13. A felsőfokú szakképzés minőségbiztosítási terve:**

A Debreceni Agrártudományi Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar *küldetésnyilatkozata* a következőképpen foglalható össze:

„A keleti régió fejlődésének és agrárgazdaságának segítése a felsőoktatás-, a tudományos kutatás-, és termelésfejlesztés alkotó művelésével.

A Karon folyó oktató-, tudományos- és fejlesztő tevékenység célja, hogy elégítse ki a nemzet- és agrárgazdaság, valamint a társadalom jelenlegi és középtávon várható igényeit.

A küldetésnyilatkozat az oktatómunka legfontosabb céljaként fogalmazta meg a mezőgazdasággal összefüggő természettudományosan megalapozott mérnöki, ezen belül a termelési, technológiai, feldolgozási, irányítási, vezetési és gazdálkodási tevékenységekhez szükséges színvonalú elméleti tudás és gyakorlati készség megszerzését, valamint az értelmiségi létből fakadó feladatok ellátásához szükséges ismeretek elsajátítását. Ugyanakkor az oktatás céljaként jelöli meg többek között az újabb oktatási formák bevezetését.”

*A növénytermesztő és növényvédő technológus szakképesítés célkitűzései:*

A növénytermesztő és növényvédő technológus képezés célját a szakmai és vizsgáztatási követelmények fogalmazzák meg.

Eszerint alapvető célkitűzés a növénytermesztés és növényvédelem hivatásszerű gyakorlásához szükséges szakképzettség tanúsítása.

A tájtermesztő, a biotermesztő és az integrált növényvédő szakirányokban a szükséges elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakember képes a mezőgazdasági nagy- és kisüzemekben, magánvállalkozásokban a növénytermesztés speciális alternatívái, és ezen belül kiemelten a növényvédelemmel kapcsolatos feladatok ellátására.

**14. A gyakorlati képzési program követelményei, a gyakorlati képzés óraszám, a gyakorlati képzőhelyek felsorolása, a gyakorlati képzés felügyeletében közreműködő területi gazdasági kamarák felsorolása:**

A témás üzemi gyakorlatot a hallgató egybefüggően egy alkalommal (1x4 hét), hulladékkezeléssel foglalkozó gyakorlólhelyen, szakmai irányítás mellett tölti le. E program célja a növénytermesztés és növényvédelem különböző részterületeinek üzemi viszonyok közötti begyakorlása.

A témás gyakorlat óraszám 160 óra.

*Elméleti képzőhelyek:*

- Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar, Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, Természettudományi Kar

*Munkaadók, akik vállalják a gyakorlati képzést az adott szakmában:*

- NTÁ, Debrecen; ÁNTSZ, Debrecen; Agrobázis Rt., Kaba; Nagisz Rt., Nádudvar; Csillag Mezőgazdasági Rt., Hajdúböszörmény; Hortobágyi Nemzeti park, Hortobágy; Biokultúra Egyesület, Budapest; Biokontroll Hungária Kht., Budapest; Génmegőrző Kht., Hortobágy; Tiszántúli Környezetvédelmi Felügyelőség, Debrecen; Balásházy János Mezőgazdasági

Szakközépiskola, Debrecen – Pallag; Magyar Növényvédők Mérnöki és Növényorvosi Kamara HBm-i Szervezete, Debrecen

A tárgy megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	Elmélet	Vezetett gyakorlat	Önálló projectmunka		
Alkalmazott matematika	1	2	1	3	Írásbeli
Alkalmazott biológia	1	2	2	3	Szóbeli
Alkalmazott kémia	2	4	-	5	Szóbeli
Műszaki alapismeretek I.	2	3	-	5	Szóbeli
Növénytan és élettan	2	3	2	5	Gyakorlati
Növényvédelem I. (körtan)	2	2	2	4	Szóbeli
Növénytermesztési alapismeretek I.	2	1	-	3	Szóbeli
Informatika és számítástechnika	1	4	2	5	Gyakorlati
Angol nyelv	2	-	2	2	Írásbeli
Összesen	14	21	11		

## II. félév

A tárgy megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	Elmélet	Vezetett gyakorlat	Önálló projectmunka		
Kertészeti alapismeretek I.	1	2	1	3	Írásbeli
Talajtan alapjai	2	2	-	3	Írásbeli
Földműveléstan	2	2	1	4	Szóbeli
Műszaki ismeretek II.	2	3	1	5	Szóbeli
Agroökológia	2	1	1	3	Szóbeli
Növényvédelem II. (állattan)	2	2	1	4	Szóbeli
Növénytermesztési alapismeretek II.	3	1	-	4	Szóbeli
Informatika és számítástechnika	1	4	1	4	Gyakorlati
Angol nyelv	2	-	2	1	Írásbeli
Összesen	17	16	8		

## III. félév

Tártermesztő szakirány

A tárgy megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	Elmélet	Vezetett gyakorlat	Önálló projectmunka		
Kertészeti alapismeretek II:	1	2	2	3	Szóbeli
Növénynemesítés	2	2	2	4	Írásbeli
Növénytermesztés I.	2	2	1	4	Szóbeli
Gazdálkodási, vállalkozási ismeretek I.	3	1	1	4	Írásbeli
Integrált növénytermesztés	2	2	1	3	Írásbeli
Növényvédelem III. (gyom)	2	1	2	4	Szóbeli
Kommunikációs technikák	1	1	-	2	Gyakorlati
Munka- és tűzvédelmi ismeretek	1	1	1	1	Írásbeli
Jogi és szakigazgatási ismeretek	2		1	2	Szóbeli
Alternatív földhasználat	2	2	2	4	Írásbeli
Összesen	18	15	13		

## IV. félév

A tárgy megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	Elmélet	Vezetett gyakorlat	Önálló projectmunka		
Növényvédelmi előrejelzés	2	2		3	Szóbeli
Táj- és környezetvédelem	4	2	2	5	Szóbeli
Gazdálkodási, vállalkozási ismeretek II.	2	2	-	3	Szóbeli
Vezetési és szervezési ismeretek	2	1	-	2	Szóbeli
Fajtahasználat	1	1	-	2	Írásbeli
Növénytermesztés II.	2	2	-	2	Szóbeli
Szaktanácsadás	2	2	1	2	Írásbeli
Tártermesztés	4	2	1	5	Szóbeli
Összesen	12	9	8		

## III. félév

Biotermesztő szakirány

A tárgy megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	Elmélet	Vezetett gyakorlat	Önálló projectmunka		
Kertészeti alapismeretek II.	1	2	2	3	Szóbeli
Növénynemesítés	2	2	2	4	Írásbeli
Növénytermesztés I.	2	2	1	4	Szóbeli
Gazdálkodási, vállalkozási ismeretek I.	3	1	1	4	Írásbeli
Integrált növénytermesztés	2	2	1	3	Írásbeli
Növényvédelem III. (gyom)	2	1	2	4	Szóbeli
Kommunikációs technikák	1	1	-	2	Gyakorlati
Munka- és tűzvédelmi ismeretek	1	1	1	1	Írásbeli
Jogi és szakigazgatási ismeretek	2	1	1	2	Szóbeli
Gyógy- és fűszernövények termesztése	2	2	2	4	Szóbeli
Összesen	18	15	13		

## IV. félév

A tárgy megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	Elmélet	Vezetett gyakorlat	Önálló projectmunka		
Növényvédelmi előrejelzés	2	2		3	Szóbeli
Táj- és környezetvédelem	4	2	2	5	Szóbeli
Kommunikációs technikák	1	2	-	2	Szóbeli
Gazdálkodási, vállalkozási ismeretek II.	2	2	-	3	Szóbeli
Vezetési és szervezési ismeretek	2	1	-	2	Szóbeli
Növényvédelem a biogazdálkodásban	2	2		2	Írásbeli
Növénytermesztés II.	2	2	-	2	Szóbeli
Minőségbiztosítás a biotermesztésben	2	1	1	2	Írásbeli
Organikus gazdálkodás a növénytermesztésben	4	2	1	5	Szóbeli
Összesen	20	14	10		

## III. félév

Integrált növényvédelmi szakirány

A tárgy megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	Elmélet	Vezetett gyakorlat	Önálló projectmunka		
Kertészeti alapismeretek II.	1	2	2	3	Szóbeli
Növénynemesítés	2	2	2	4	Írásbeli
Növénytermesztés I.	2	2	1	4	Szóbeli
Gazdálkodási, vállalkozási ismeretek I.	3	1	1	4	Írásbeli
Integrált növénytermesztés	2	2	1	3	Írásbeli
Növényvédelem III. (gyom)	2	1	2	4	Szóbeli
Kommunikációs technikák	1	1	-	2	Gyakorlati
Munka- és tűzvédelmi ismeretek	1	1	1	1	Írásbeli
Jogi és szakigazgatási ismeretek	2	1	1	2	Szóbeli
Növényvédelem gépei	2	2	2	4	Gyakorlati
Összesen	18	15	13		

## IV. félév

A tárgy megnevezése	Összes óraszám			Kredit pont	Vizsga forma
	Elmélet	Vezetett gyakorlat	Önálló projectmunka		
Növényvédelmi előrejelzés	2	2	-	3	Szóbeli
Táj- és természetvédelem	4	2	2	5	Szóbeli
Növénytermesztés II.	2	2	-	4	Szóbeli
Gazdálkodási, vállalkozási ismeretek II.	2	2	-	3	Szóbeli
Vezetési és szervezési ismeretek	2	1		2	Szóbeli
Peszticid ismeret, kezelés, tárolás	1	2		2	Írásbeli
Növényvédelmi higiéné	1	1		2	Írásbeli
Peszticid kereskedelem és marketing	2	-	1		Szóbeli
Integrált növényvédelem	4	2	1	5	Szóbeli
Összesen	20	14	10		

## ÁLLATTENYÉSZTŐ MÉRNÖKI ALAPSZAK

**1. Szak neve:** *Állattenyésztő mérnöki*

**2. Indított szakirányok:** Törzsállattenyésztés és nemesítés, Gazdasági szaknyelvi kommunikáció

**3. Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület, mezőgazdasági képzési ág

**4. Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

**5. Képzési forma (tagozat):** államilag támogatott, költségtérítéses, nappali képzés

**6. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**7. Képzési idő:**

- félévek száma: 6 félév + 1 gyakorlati félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180 kredit + 30 kredit
- összes kontaktóra: 2686 óra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: 560 óra, amely a 6 félév során elvégzendő hetesi, illetve nyári gyakorlatokat tartalmazza, valamint a 7. gyakorlati félév, melynek sikeres teljesítése során a hallgató 30 kreditet szerez.

**8. A szak képzési és kimeneti követelményei:**

*1. Az alapszak megnevezése: állattenyésztő mérnöki*

*2. Az alapszakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*

végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

szakképzettség: állattenyésztő mérnök

*3. Képzési terület: agrár*

*4. Képzési ág: mezőgazdasági*

*5. A képzési idő félévekben: 6 félév (+gyakorlat)*

*6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 180 (+30) kreditpont*

*6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: 30 kreditpont*

*6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok:*

*6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont*

*6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont*

*6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 90 kreditpont*

*6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kreditpontok: 30 kreditpont*

*7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan állattenyésztő mérnökök képzése, akik természettudományi, agrárműszaki, élelmiszergazdasági és mezőgazdasági technológiai, valamint állattenyésztési

ismereteik birtokában képesek az állati termék előállítás termelési, feldolgozási, értékesítési folyamatainak tervezésére, irányítására, szervezésre, önálló gazdálkodásra, egyéni és társas vállalkozások működtetésére, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában az állattenyésztő mérnökök képesek:

- az állattenyésztés és takarmányozás, az állati termékek feldolgozása,
- értékesítése területén az ismeretek, módszerek, technológiák és munkaműveletek alkalmazására;
- az állattenyésztési ágazatokban folyó takarmánytermesztési, takarmányozási technológiai munkák szervezésére, berendezések és gépek szakszerű üzemeltetésére;
- gazdasági állatfajok tenyésztő-nemesítő munkájának elvégzésére;
- az állatállomány betegségmegelőző feladatainak szervezésére és megvalósítására;
- az előállított termékek szakszerű kezelésére és azok értékesítésére, piaci forgalmazására;
- állati termék előállítás minőségi, minőségbiztosítási, környezetvédelmi és munkavédelmi előírásainak, jogi és közgazdasági szabályozórendszerének alkalmazására;
- környezetvédelemmel és állatvédelemmel kapcsolatos előírások betartására;
- gazdálkodás pénzügyi feltételeinek tervezésére és gyakorlati megvalósítására;
- gazdasági folyamatok elemzésére és az azzal kapcsolatos nyilvántartási folyamatok végzésére.

Az alapfokozat birtokában az állattenyésztő mérnökök a várható szakirányokat is figyelembe véve alkalmasak:

- állati termék előállítással foglalkozó termelőegységek termelésirányítói munkaköreinek ellátására;
- vállalkozói és farmtípusú gazdaságok önálló vezetésére;
- állattenyésztési ágazatokban használatos korszerű technológiák bevezetésére és alkalmazására;
- állati termék előállításához kapcsolódó szakigazgatási feladatok ellátására;
- gazdasági folyamatok elemzésére és az azzal kapcsolatos nyilvántartási feladatok elvégzésére.

Rendelkeznek együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással, minőség iránti igénnyel, felelősségtudattal.

*8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):*

természettudományos és mérnöki alapismeretek: 20-30 kreditpont

matematikai, kémiai, növénytudományi, állattudományi, genetikai és biotechnológiai alapismeretek;

mezőgazdasági, műszaki és technológiai alapismeretek: 8-15 kreditpont

műszaki, mikrobiológiai, földművelési és földhasználati alapismeretek ;

gazdasági és társadalomtudományi alapismeretek: 5-10 kreditpont

közgazdaságtan, EU.agrárpolitika, jogi és társadalomtudományi alapismeretek;

szakmai törzsanyag: 88-117 kreditpont

növénytudományi (takarmánynövény termesztés, gyepgazdálkodás),



állattudományi (takarmányozástan, állattenyésztéstan), állategészségügyi (állategészségtan, állathigiénia, szaporodásbiológia), gazdasági és szervezéstudományi (állattenyésztési ágazatok ökonómiája, vezetési ismeretek és munkaszervezés, számvitel és pénzügyi ismeretek, környezetgazdálkodás), élelmiszertudományi (állati termékek feldolgozása, állattenyésztési termékmarketing), műszaki tudományi (állattenyésztés gépei) ismeretek; differenciált szakmai ismeretek.

#### *9. Szakmai gyakorlat*

Az alapfokozat megszerzéséhez szükséges szakmai gyakorlat időtartama 14 hét. Az alapszakon intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

#### *10. Nyelvi követelmények*

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú „C” típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

#### **9. A szak tanterve:** excel file-ban mellékelve

A szakon nincsen tantárgyi egymásra épülési rendszer, kivéve a több féléves tantárgyakat.

**10. Szakdolgozat, záróvizsga:** A képzési és kimeneti követelményekben leírtaknak megfelelően.

Tantárgyi kód	Tantárgyak megnevezése	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA, HETI ÓRASZÁM				KREDIT
		Össz	Elm	Gyak	Egyéni f.	I.		II.		
						1.	2.	3.	4.	
	<b>Pedagógia - pszichológia - neveléstudomány</b>									
	Pszichológiai - elméleti alapok	10	10	0	20	10K				3
	A nevelő tevékenység elmélete és gyakorlata	12	12	0	24		12K			3
	A tanulási-tanítási folyamat	10	0	10	20			10G		1
	Didaktika	10	10	0	20	10K			S	3
	Pedagógiai programfejlesztés	10	0	10	20	10G				1
	Tantervelmélet	10	10	0	20		10K			1
	Pedagógiai értékelés	10	0	10	20		10G			3
	A tanárjelölt személyiség fejl.	10	10	0	20				10G	1
	Időszerű okt. pol. kérdések, A nevelés társad. alapjai	10	10	0	20				10K	3
	Gondolkodók a nevelésről, Modern irányzatok a pedagógiában	10	10	0	20			10K		3
	Szakoktatástörténet	8	0	8	16				8G	1
	<b>Összesen:</b>	110	72	38	220	30	32	20	28	23
	<b>Módszertan</b>									
	Általános módszertan	12	0	12	24	12G				3
	Általános módszertan	12	12	0	24		12K			3
	Szaktantárgymódszertan	12	0	12	24			12G		3
	Szaktantárgymódszertan	10	10	0	20				10K	3
	<b>Összesen</b>	46	22	24	92	12	12	12	10	12

Gyakorlat	15	0	15	30	15G					3
Gyakorlat	15	0	15	30		15G				3
Gyakorlat	15	0	15	30			15G			3
Gyakorlat	45	45	0	90				45K		3
<b>Összesen:</b>	90	45	45	180	15	15	15	45		12

Külső gyakorlat	60	0	60	120				60		
Szaktantárgymódszertan	14	0	14	28				14		8
<b>Összesen:</b>	74	0	74	148	0	0	0	74		8

Tantárgyak megnevezése	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA, HETI ÓRASZÁM				Kredit
	Össz	Elm	Gyak	Egyéni feladat	I.		II.		
					1.	2.	3.	4.	
Nevelésszociológia (Dr. Fűrj Z.)	10	10	0	20		10K			1
Iskola-szerveztan (Dániel P.-né)	10	10	0	20			10K		1
Ált. és ped. etika (Szöörné dr. Antal Ilona)	10	10	0	20			10K		1
Nyelvi műv. és kommunikáció (Dr. Grasselliné)	10	10	0	20	10K				1
Pedagógiai logika alapjai (Dr. Rutkovszky Ede)	10	10	0	20			10K		1
<b>Összesen:</b>	50	50	0	100	10	10	30	0	5
<b>Óraszám mindösszesen :</b>	<b>370</b>	<b>197</b>	<b>173</b>	<b>740</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>77</b>	<b>157</b>	
<b>Kredit mindösszesen:</b>					<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>60</b>

## ÉLELMISZERMÉRNÖKI ALAPSZAK

**1. Szak neve:** Élelmiszermérnöki

**2. Indított szakirányok:** Termékminősítő, Minőségbiztosítás, Gazdasági szaknyelvi kommunikáció

**3. Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület, élelmiszer- és kertészmérnök képzési ág

**4. Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

**5. Képzési forma (tagozat):** államilag támogatott, költségtérítéses, nappali képzés

**6. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**7. Képzési idő:**

- félévek száma: 6 félév + 1 gyakorlati félév

- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180 kredit + 30 kredit

- összes kontaktóra száma: 2270 óra

- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: 240 óra, amely a 6 félév során elvégzendő hetesi, illetve nyári gyakorlatokat tartalmazza, valamint a 7. gyakorlati félév, melynek sikeres teljesítése során a hallgató 30 kreditet szerez.

**8. A szak képzési és kimeneti követelményei:**

*1. Az alapszak megnevezése: élelmiszermérnöki*

*2. Az alapszakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*

*végzettségi szint:* alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

*szakképzettség:* élelmiszermérnök

*3. Képzési terület: agrár*

*4. Képzési ág: élelmiszer és kertészmérnöki*

*5. A képzési idő félévekben: 6 félév (+gyakorlat)*

*6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 180 (+30) kreditpont*

*6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: -*

*6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: 10*

*6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont*

*6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont*

*6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 45 kreditpont*

*6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kreditpontok: 30 kreditpont*

*7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan élelmiszermérnökök képzése, akik általános ismeretekkel rendelkeznek a biológia, a kémia, a fizika és műszaki alaptudományokban, speciális ismeretekkel az

élelmiszertudományban, szakmai alapismeretekkel az élelmiszerek előállítása és tartósítása, valamint az élelmiszertechnológia terén, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában az élelmiszermérnökök a várható szakirányokat is figyelembe véve képesek:

- az élelmiszer előállítás és forgalmazás területén az élelmiszer előállítással kapcsolatos gazdálkodástudományi, vezetési és szervezési, marketing, élelmiszeripari informatikai, szabványosítási és műszaki szabályozási elvek alkalmazására;
- az élelmiszeripari alapanyagokban és az élelmiszerekben a feldolgozás és a tárolás során bekövetkező fizikai, kémiai, biológiai és érzékszervi változások és ezek molekuláris hátterének felismerésére;
- az élelmiszeripari műveletek alapjainak birtokában az élelmiszeripari feldolgozás és tartósítás korszerű technológiai és a biotechnológiai eljárások alkalmazására;
- élelmiszeripari nyersanyagok érték növelő előállítására, tartósítására, biztonságos élelmiszerek előállítására;
- élelmiszer alapanyagok és élelmiszerek vizsgálati módszereinek biztonságos alkalmazására, a főbb élelmiszer komponensek azonosítására;
- az élelmiszeripar számára fontos mikroorganizmusok kimutatására, vizsgálati módszereinek elvégzésére;
- élelmiszeripari folyamatok tervezésére, szervezésére, ellenőrzésére;
- élelmiszeripari folyamatok minőségügyi rendszerének alkalmazására, irányítására;
- HACCP rendszer kiépítésében történő közreműködésre és annak irányítására;
- élelmiszertechnológiákkal kapcsolatos környezetvédelmi előírások alkalmazására;
- szakmai problémák megfogalmazására, elemzésére, értékelésére.

Az alapfokozat birtokában az élelmiszermérnökök a várható szakirányokat is figyelembe véve alkalmasak:

- az élelmiszerek előállításával, forgalmazásával kapcsolatos szakmai közigazgatási feladatok ellátására;
- élelmiszertermeléssel és forgalmazással kapcsolatos szakigazgatási feladatok ellátására élelmiszerellenőrző állomásoknál;
- a fogyasztóvédelem terén és a szakmai kamaráknál feladatok ellátására;
- termelésirányítói és vezetői feladatok ellátására élelmiszeripari üzemekben.

Rendelkeznek együttműködő képességgel, szakmai kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással, felelősségtudattal.

#### *8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):*

alapozó ismeretek: 50-60 kreditpont

természettudományos alapismeretek (matematika, biometria, alkalmazott informatika, fizika, kémia, biológia, általános mikrobiológia);

műszaki alapismeretek (gépészeti ismeretek); társadalomtudományi alapismeretek (közgazdaságtan, EU agrárpolitika);

szakmai törzsanyag: 80-105 kreditpont

élelmiszerkémia, fizikai kémia, élelmiszeralitika, élelmiszer

mikrobiológia és higiénia, élelmiszeripari alpműveletek, mérés és automatizálás, élelmiszeripari alapgépek, munkavédelem, élelmiszertechnológia, élelmiszerbiztonság,

élelmiszeripari minőségirányítás, élelmiszeripari gazdaságtan, vezetési, szervezési alapismeretek, élelmiszertermelés és forgalmazás jogi szabályozása; differenciált szakmai ismeretek.

*9. Szakmai gyakorlat*

Az alapfokozat megszerzéséhez a szakmai gyakorlat időtartama az élelmiszermérnök alapszakon legalább 6 hét.

Az alapszakon intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

*10. Nyelvi követelmények*

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú „C” típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

**9. A szak tanterve:** excel file-ban mellékelve

A szakon nincsen tantárgyi egymásra épülési rendszer, kivéve a több féléves tantárgyakat.

**10. Szakdolgozat, záróvizsga:** A képzési és kimeneti követelményekben leírtaknak megfelelően.

Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév			
	14				14				14				14				14				12			
	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr
Állattan	1	1	K	2																				
Általános és szervetlen kémia	2	1	K	4																				
Agrártörténet	1	0	K	3																				
Informatika	0	3	G	3																				
Matematika I.	1	2	K	3																				
Mechanika	2	2	G	5																				
Növénytan	1	1	K	2																				
Termodinamika	2	2	G	5																				
Állati eredetű alapanyagok előállítása					2	0	K	3																
EU agrárpolitika					2	0	K	2																
Biokémia					2	1	K	4																
Általános mikrobiológia					2	1	K	3																
Matematika II.					2	2	K	4																
Gépészeti alapismeretek					2	1	K	4																
Növényi eredetű alapanyagok előállítása I.					2	0	K	3																
Szerves kémia					2	1	K	4																
Elektrotechnika									2	2	G	3												
Élelmiszer higiénia									1	1	K	2												
Élelmiszeripari alapgépek									2	1	K	3												
Élelmiszeripari műveletek I.									2	3	K	4												
Élelmiszeripari nyersanyagismeret									2	0	K	2												
Élelmiszerkémia									2	0	K	2												
Növényi eredetű alapanyagok előállítása II.									1	0	K	1												
Közgazdaságtan									2	0	K	1												
Statisztika									1	1	K	2												
Élelmiszeripari műveletek II.													2	3	G	4								
Élelmiszertechnológia alapjai I.													2	2	K	4								
Élelmiszerbiztonság alapjai													2	0	G	2								
Élelmiszer és ipari mikrobiológia													2	2	G	3								
Kolloidika													2	0	K	2								
Méréstechnika és automatizálás													2	2	K	3								
Szervezés és logisztika													1	1	K	1								
Élelmiszer analitika																	3	2	K	4				
Élelmiszeripari minőségirányítás alapjai																	2	0	K	2				
Élelmiszeripari műveletek III.																	2	3	G	4				
Élelmiszertechnológia alapjai II.																	2	2	K	3				
Iparági élelmiszertechnológia és minőségügy																	2	3	K	4				
Munkavédelem																	1	0	K	1				
Üzemtan																	2	1	K	2				
Az élelm. termelés és forgalmazás jogi szabályozása																					2	0	K	1
Élelmiszeripari gazdaságtan																					1	1	K	2
Élelmiszertechnológia alapjai III.																					3	2	K	4
Kereskedelem-marketing																					2	0	K	1
Üzemtan																					2	1	K	2
Vezetési ismeretek																					2	1	K	2
<b>Óraszám összesen:</b>	181	4	140	168			224	84			210	112			182	140			196	154			144	60
<b>Gyakorlatok</b>																								
Élelmiszeripari műveletek I.												40												
Élelmiszeripari műveletek II.															40									
Általános élelmiszertechnológia I.															40									
Általános élelmiszertechnológia II.																	40							
Iparági élelmiszertechnológia																				80				
<b>Óraszám összesen:</b>	240			0				0				40			80					120				0

Differenciált szakmai törzsanyag														
<b>Termékminősítő szakirány</b>														
Növényi eredetű termékek minősítése I.				2	0	K	4							
Növényi eredetű termékek minősítése II.								1	1	K	3			
Növényi eredetű termékek minősítése III.								1	1	K	2			
Műszeres analitika								2	2	K	2			
Állati eredetű termékek minősítése I.										1	0	K 2		
Állati eredetű termékek minősítése II.										1	0	K 2		
Takarmány minősítés										2	0	K 4		
Táplálkozástudomány											2	0	K 2	
Termékfeldolgozás környezetvédelme											2	0	K 2	
Bioanalitikai módszerek											1	2	K 2	
<b>Kredit összesen:</b>	27						4			9		8	6	
<b>Óraszám összesen:</b>	322				28	0		70	70		56	14	60	24
<b>Minőségbiztosítás szakirány</b>														
Minőségügy alapjai				2	0	K	4							
Nemzeti minőségügyi szabályozás				2	0	K	4							
Minőségirányítás, tanúsítás, akkreditálás								2	0	K	4			
Termelés minőségsszabályozása								2	0	K	3			
Minőségirányítási rendszerek								2	0	K	3			
Teljeskörű minőségmenedzsment										2	0	K	3	
HACCP a mezőgazdaságban és az élelmiszeriparban											2	0	K 3	
Minőségsszabályozási információs rendszerek											2	0	K 3	
<b>Kredit összesen:</b>	27			4			4			10		3	6	
<b>Óraszám összesen:</b>	216	28	0		28	0		84	0		28	0	48	0
<b>Gazdasági szaknyelvi kommunikáció szakirány</b>														
Professzionális nyelvi kommunikáció I.				0	2	G	2							
Üzleti nyelv I.				0	2	G	2							
Bevezetés az EU szaknyelvbe				2	0	K	2							
Professzionális nyelvi kommunikáció								0	2	G	2			
Üzleti nyelv II.								0	2	G	2			
Idegennyelvű elektronikus kommunikáció I.								0	2	G	2			
Professzionális nyelvi kommunikáció III.										0	2	K 2		
Üzleti nyelv III.										0	2	G 2		
Jogi nyelv										0	2	G 2		
Kultúraközi kommunikáció											0	2	K 2	
Üzleti nyelv IV.											0	2	S 2	
Élelmiszer minőségbiztosítási szaknyelv											0	2	G 1	
Projekt munka											0	3	G 2	
<b>Kredit összesen:</b>	25						6			6		6	7	
<b>Óraszám összesen:</b>	360				84	0		84	0		84	0	108	0
<i>Választható tárgyak, a szakirány elismeréséhez bármely két tárgy teljesítése szükséges</i>														
Magyar nyelvi kommunikációs gyakorlatok I.				2	0	G	1							
Magyar nyelvű üzleti alapismeretek				2	0	G	1							
Magyar nyelvi kommunikációs gyakorlatok II.								2	0	G	1			
Angol/német/francia nyelvgyakorlat								2	0	G	1			
Szakszövegfordítási gyakorlatok										2	0	G	1	
Idegennyelvű elektronikus kommunikáció II.										2	0	G	1	
Marketing/management nyelv											2	0	G 1	

<b>Szabadon választható tárgyak</b>																	
Érzékszervi minősítés									2	0	K	2					
Kísérlettervezés									2	0	K	2					
Csomagolástechnológia									2	0	K	2					
Biotechnológia alapjai									2	0	K	2					
Szabványosítás és műszaki szabályozás									2	0	K	2					
<b>Szabadon választható tárgyak</b>																	
Környezetgazdálkodás											1	1	K	2			
Környezettechnológia											2	0	K	2			
Környezeti vállalatirányítás											1	1	K	2			
Zoonózisok											1	0	K	1			
Szakmai idegen nyelv I.										0	2	G	1				
Szakmai idegen nyelv II.											0	2	G	1			
Szakmai idegen nyelv III.											0	2	G	1			
Szakmai idegen nyelv IV.													0	2	G	1	
Testnevelés		0	2	A													
Testnevelés					0	2	A										
Szakdolgozat I.												0	2	G	7		
Szakdolgozat II.													0	2	G	8	
<b>Kötelező tárgyak kreditértékei</b>	<b>125</b>			27			27			20			19		20		12
<b>Kötelezően választható tárgyak kreditértékei</b>	<b>27</b>																
<b>Szabadon választható tárgyak kreditértékei</b>	<b>9</b>																
<b>Szakmai idegen nyelv</b>	<b>4</b>						1			1			1		1		1
<b>Szakdolgozat</b>	<b>15</b>														7		8
<b>Összesen (kredit):</b>	<b>180</b>																
<b>Óraszám mindösszesen:</b>	<b>2270</b>																
<b>Vizsgaformák</b>																	
kollokvium				5			8			8			4		6		6
gyakorlat				3			0			1			3		1		0



## KERTÉSZMÉRNÖKI ALAPSZAK

**1. Szak neve:** *Kertészmérnöki*

**2. Indított szakirányok:** Zöldségtermesztési, Gyümölcstermesztési

**3. Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület, élelmiszer- és kertészmérnök képzési ág

**4. Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

**5. Képzési forma (tagozat):** államilag támogatott, költségtérítéses, nappali képzés

**6. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**7. Képzési idő:**

- félévek száma: 6 félév + 1 gyakorlati félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180 kredit + 30 kredit
- összes kontaktóra száma: 2540 óra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: 560 óra, amely a 6 félév során elvégzendő hetesi, illetve nyári gyakorlatokat tartalmazza, valamint a 7. gyakorlati félév, melynek sikeres teljesítése során a hallgató 30 kreditet szerez.

**8. A szak képzési és kimeneti követelményei:**

*1. Az alapszak megnevezése: kertészmérnöki*

*2. Az alapszakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*

*végzettségi szint:* alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

*szakképzettség:* kertészmérnök

*3. Képzési terület:* agrár

*4. Képzési ág:* élelmiszer- és kertészmérnöki

*5. A képzési idő félévekben:* 6 félév (+gyakorlat)

*6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:* 180 (+30) kreditpont

*6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai:* -

*6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok:* 27 kreditpont

*6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok:* 8 kreditpont

*6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont:* 15 kreditpont

*6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok:* 45 kreditpont

*6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditpontok:* 30 kreditpont

*7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan kertészmérnökök képzése, akik képesek üzemi méretű termelési folyamatok irányítására és szervezésére, az ágazat szakigazgatási alapfeladatainak és szaktanácsadói feladatainak elvégzésére. Alkalmasak önálló kertészeti magángazdaságok

létrehozására és azok gazdaságos üzemeltetésére. A termékek forgalmazása, feldolgozása és tárolása terén is ismeretekkel rendelkeznek, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a kertészmérnökök képesek:

- a kertészeti növényekben lejátszódó fontosabb folyamatok fizikai, kémiai, biológiai hátterének felismerésére;
- biológiai, kémiai, élettani, műszaki és technológiai ismereteik alapján magas biológiai értékű kertészeti termékek előállítására, megóvására;
- termesztés technológiák élettani, műszaki és közgazdasági hátterének meghatározására;
- kertészeti termesztésben károsító szervezetek felismerésére, ellenük való hatékony védekezésre;
- a termesztéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások alkalmazására; önálló kertészeti gazdaságok létrehozására és üzemeltetésére;
- kertészeti termékek tervezésére, szervezésére, ellenőrzésére; kertészeti termelés és forgalmazás terén a várható trendeket felismerni, a tevékenységet ennek megfelelően módosítani;
- szakmai problémák megfogalmazására, elemzésére, értékelésére.

Az alapfokozat birtokában a kertészmérnökök a várható szakirányokat is figyelembe véve alkalmasak:

a kertészeti termékek előállításával, forgalmazásával kapcsolatos szak és közigazgatási feladatok ellátására; kertészeti vállalkozásokban kertészeti termelési folyamatok megszervezésére, irányítására, valamint a kertészeti termeléssel kapcsolatos egyéb tevékenység mérnöki feladatainak ellátására; a kertészeti termesztés legújabb eredményeinek alkalmazására; szaktanácsadói feladatok ellátására.

*Rendelkeznek* együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással, minőség iránti igénnyel, felelősségtudattal.

#### 8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):

alapozó ismeretek: 42-56 kreditpont

matematika, fizika, informatikai, kémia és anyagcsere-élettan, biológiai, növénytani, növényi biotechnológiai, műszaki, genetikai és nemesítési ismeretek; gazdasági és humán ismeretek; természeti erőforrásokra (agrometeorológia, talajtan, vízgazdálkodás) vonatkozó és mezőgazdasági (nemesítés és genetika, növénytermesztés, állattenyésztés és földművelés) ismeretek, EU agrárpolitika;

szakmai törzsanyag: 48-77 kreditpont

dísznövény termesztési és dendrológiai, gyümölcs és faiskolai termesztési, szőlőtermesztési és borászati, zöldségtermesztési, gyógynövény termesztési, kertészeti növényvédelmi, gazdasági és gazdálkodási (ökológiai gazdálkodás, marketing, minőségbiztosítás, számvitel és pénzgazdálkodás, üzemszervezés) ismeretek; differenciált szakmai ismeretek.

differenciált szakmai ismeretek: 27-30 kreditpont

A kertészeti ágazatokhoz (dísznövénytermesztés, faiskolai termesztés, gyógynövénytermesztés, gyümölcstermesztés, szőlészet, zöldségtermesztés), illetve a szakirányokhoz tartozó speciális ismeretkörök: ökológiai gazdálkodás, kertészeti termékmenedzsment, kertészeti biotechnológia, zöldfelület gazdálkodás, kertészeti gépüzemeltetés és kertészeti vállalkozásfejlesztés.

*9. Szakmai gyakorlat*

Az alapfokozat megszerzéséhez a szakmai gyakorlat időtartama a kertészmérnöki alapszak kiemelt természeti tárgykörében legalább 15 hét. Az alapszakon intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

*10. Nyelvi követelmények*

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú „C” típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

**9. A szak tanterve:** excel file-ban mellékelve

A szakon nincsen tantárgyi egymásra épülési rendszer, kivéve a több féléves tantárgyakat.

**10. Szakdolgozat, záróvizsga:** A képzési és kimeneti követelményekben leírtaknak megfelelően.

Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév			
	14				14				14				14				14				12			
	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr
Agrártörténet	1	0	K	3																				
Informatika	0	3	G	4																				
Kertészeti alapismeretek I.	0	2	G	5																				
Kertészeti növénytan	2	1	K	5																				
Matematika	1	2	K	5																				
Mezőgazdasági kémia I.	2	2	K	5																				
Hetesi gyakorlat		40																						
EU agrárpolitika					2	0	K	2																
Genetika					1	1	K	3																
Kertészeti alapismeretek II.					0	2	G	4																
Kertészeti biotechnológia alapjai					2	0	K	2																
Kertészeti növényrendszertan					1	1	K	2																
Agrokémia					2	1	K	4																
Mezőgazdasági mikrobiológia					1	1	K	2																
Mezőgazdasági műszaki ismeretek					2	1	K	4																
Talajtan					2	1	K	3																
Hetesi gyakorlat						40																		
Disznótenyésztési és dendrológiai ismeretek									2	2	K	4												
Földműveléstan									2	1	K	3												
Gyümölcsstermesztés (és faiskolai ismeretek) I.									2	2	K	4												
Kertészeti műszaki ismeretek									2	2	K	2												
Kertészeti növényélettan									2	0	K	2												
Kertészeti növénykórtan									2	1	K	3												
Statisztika									1	1	K	2												
Szőlőtermesztés és borászati ismeretek I.									2	2	K	4												
Vízgazdálkodás									2	1	K	2												
Zöldségtermesztési ismeretek I.									2	2	K	4												
Hetesi gyakorlat										40														
Gyümölcsstermesztés (és faiskolai ismeretek) II.										2	2	K	5											
Kertészeti növények állati kártevői										2	1	K	3											
Növénytermesztés										1	1	K	2											
Szervezés és logisztika										1	1	K	1											
Szőlőtermesztés és borászati ismeretek II.										2	2	K	5											
Zöldségtermesztési ismeretek II.										2	2	K	5											
Hetesi gyakorlat											40													
Gyógynövénytermesztési ismeretek													1	2	K	3								
Közgazdaságtan													2	0	K	1								
Munkavédelem													1	0	K	1								
Pénzügy, számvitel													2	1	K	2								
Üzemtan													2	1	K	2								
Hetesi gyakorlat														40										
Jogi alapismeretek																					2	0	K	2
Kereskedelem-marketing																					2	0	K	2
Vezetési ismeretek																					2	1	K	2
<b>Óraszám összesen:</b>	1514	84	140		182	112			266	196			140	126			112	56			96	4		

<b>Szakmai gyakorlat</b>																						
Termelési gyakorlat				200																		
Termelési gyakorlat								200														
<b>Óraszám összesen:</b>	<b>600</b>	<b>40</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>40</b>	<b>40</b>																
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>																						
<b>Zöldségtermesztés szakirány</b>																						
Díszfaiskolai termesztés I.								1	2	G	2											
Dísznövénytermesztés I.												2	2	K	3							
Organikus gazdálkodás a zöldségtermesztésben												2	0	G	2							
Fitotechnikai műveletek a dísznövénytermesztésben												0	2	G	2							
Dísznövény termesztés II.												2	2	K	3							
Gyomnövényismeret a zöldség- és dísznöv. termesztésben												2	0	K	2							
Fitotechnikai műveletek a zöldségtermesztésben												0	2	G	2							
Zöldségtermesztés I.												2	2	K	2							
Zöldségtermesztés II.												2	2	K	3							
Vetőmagtermesztés												0	3	G	2							
Kertészeti ökonómia												2	0	K	2							
Tárolás, termékfeldolgozás												0	3	G	2							
<b>Kredit összesen:</b>	<b>27</b>											2			7						9	
<b>Óraszám összesen:</b>	<b>466</b>							14	28			56	56		84	84					48	96
<b>Gyümölcstermesztés szakirány</b>																						
Gyümölcstermesztés és faiskolai ismeretek III.												1	2	G	2							
Művelési rendszerek és metszésmódok I.												0	2	G	2							
Organikus gazdálkodás a gyüm. és szőlőterm.-ben												2	0	G	2							
Művelési rendszerek és metszésmódok II.												0	2	K	2							
Gyomnövényismeret a gyümölcs- és szőlőtermesztésben												2	0	K	2							
Gyümölcstermesztés és faiskolai ismeretek IV.												2	2	K	3							
Szőlőtermesztés												2	2	K	3							
Gyümölcstermesztés és faiskolai ismeretek V.												2	2	K	3							
Borászat												1	1	K	2							
Kertészeti ökonómia												2	0	K	2							
Tárolás, termékfeldolgozás												0	3	G	2							
<b>Kredit összesen:</b>	<b>27</b>											2			6						10	
<b>Óraszám összesen:</b>	<b>426</b>							14	28			28	56		84	84					60	72
Szakmai idegen nyelv I.												0	2	G	1							
Szakmai idegen nyelv II.												0	2	G	1							
Szakmai idegen nyelv III.												0	2	G	1							
Szakmai idegen nyelv IV.												0	2	G	1							
Testnevelés		0	2	A																		
Testnevelés					0	2	A															
Szakedolgozat I.															0	2	G	7				
Szakedolgozat II.																	0	2	G	8		
<i>Kötelező tárgyak kreditértékei</i>	<b>119</b>		27		26							30			21						9	6
<i>Kötelezően választható tárgyak kreditértékei</i>	<b>27</b>																					
<i>Szabadon választható tárgyak kreditértékei</i>	<b>15</b>																					
<i>Szakmai idegen nyelv</i>	<b>4</b>					1						1			1						1	
<i>Szakedolgozat</i>	<b>15</b>																				7	8
<b>Összesen (kredit):</b>	<b>180</b>																					
<b>Óraszám mindösszesen:</b>	<b>2540</b>																					
<i>Vizsgaformák</i>																						
kollokvium			4		8										6						5	4
gyakorlat			2		1										0						0	0

## KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI AGRÁRMÉRNÖKI ALAPSZAK

**1. Szak neve:** Környezetgazdálkodási agrármérnök

**2. Indított szakirányok:** Agrár-környezetvédelem és környezettechnológia, Környezetmenedzsment és környezetinformatika

**3. Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület, környezetgazdálkodási és természetvédelmi képzési ág

**4. Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

**5. Képzési forma (tagozat):** államilag támogatott, költségtérítéses, nappali képzés

**6. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**7. Képzési idő:**

- félévek száma: 6 félév + 1 gyakorlati félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180 kredit + 30 kredit
- összes kontaktóra száma: 2790 óra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: 320 óra, amely a 6 félév során elvégzendő hetesi, illetve nyári üzemi gyakorlatokat tartalmazza, valamint a 7. gyakorlati félév, melynek sikeres teljesítése során a hallgató 30 kreditet szerez.

**8. A szak képzési és kimeneti követelményei:**

*1. Az alapszak megnevezése:* környezetgazdálkodási agrármérnök

*2. Az alapszakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*

végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

szakképzettség: környezetgazdálkodási agrármérnök

*3. Képzési terület:* agrár

*4. Képzési ág:* környezetgazdálkodási és természetvédelmi mérnök

*5. A képzési idő félévekben:* 6 félév (+gyakorlat)

*6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:* 180+30 kreditpont

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: 27 kreditpont

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: 30 kreditpont

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 72 kreditpont

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kreditpontok: 30 kreditpont

*7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan környezetgazdálkodási agrármérnökök képzése, akik képesek a mezőgazdasági környezet szabályozott hasznosításával, hatékony védelmével és tervszerű fejlesztésével kapcsolatos irányítási és végrehajtási feladatok elvégzésére. Hatékonyan érvényesítik a környezetgazdálkodás elveit a fenntartható mezőgazdaság, a környezet és tájvédelem gyakorlatában, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a környezetgazdálkodási agrármérnökök képesek:

- önálló környezetszemléletű gazdálkodásra, korszerű mezőgazdasági technológiák alkalmazására;
- környezetkímélő és fenntartható technológiák alkalmazására;
- vállalatok környezetirányítási rendszerének kezelésére;
- fenntartható földhasználatok kivitelezésére;
- fenntartható tájgazdálkodás megvalósítására;
- az agrár-környezetgazdálkodási rendszerek alkalmazására a gyakorlatban;
- azok ellenőrzésére, valamint szaktanácsadásra.

Az alapfokozat birtokában a környezetgazdálkodási agrármérnökök alkalmasak:

- agrár-környezetgazdálkodás kistérségi, települési és birtok szintű alapfeladatainak ellátására;
- agrár-környezetgazdálkodás szakigazgatási alapfeladatainak ellátására;
- települési, hulladékgazdálkodási feladatok irányítására;
- környezetvédelmi szakigazgatási alapfeladatok ellátására.

*8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):*

természettudományos és mérnöki alapismeretek 20-30 kreditpont

matematika, informatika, statisztika, műszaki ismeretek, kémia, biológia (mikrobiológia, növénytan, növényélettan, állattan, állatélettan), környezet és földtudományok (Magyarország természetföldrajza, talajtan, ökológia, geodézia és távérzékelés);

mezőgazdasági alapismeretek 15-30 kreditpont

földművelés, növénytermesztés, gyepgazdálkodás, állattenyésztés, géptan, kertészeti termelés, növényvédelem;

agrár-gazdasági és humán alapismeretek 10-15 kreditpont

makro- és mikroökonómia, marketing, számvitel és pénzügy, kommunikáció, munkavédelem;

szakmai törzsanyag 75-125 kreditpont

agrár-környezetgazdálkodási ismeretek (környezetgazdálkodás, vízgazdálkodás, környezettechnika, erdő-és vadgazdálkodás, tájökológia, környezeti jog, EU agrárpolitika, földhasználat); környezet-és természetvédelmi ismeretek (környezeti elemek védelme, környezetállapot-felmérés, természetvédelem, környezetfizika, tájvédelem); környezetfejlesztési ismeretek (környezetgazdaságtan, térinformatika, területi tervezés, környezetpolitika); differenciált szakmai ismeretek.

*9. Szakmai gyakorlat*

Az alapfokozat megszerzéséhez szükséges szakmai gyakorlat időtartama legalább 300 óra. Az alapszakon külső gyakorlati helyen az intézmény és a gazdálkodó szervezet közötti együttműködési megállapodás alapján féléves gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

*10. Nyelvi követelmények*

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú „C” típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

### 9. A szak tanterve: excel file-ban mellékelve

A szakon nincsen tantárgyi egymásra épülési rendszer, kivéve a több féléves tantárgyakat.

**10. Szakdolgozat, záróvizsga:** A képzési és kimeneti követelményekben leírtaknak megfelelően.

Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév			
	14 hét				14 hét				14 hét				14 hét				14 hét				12 hét			
	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr
Növénytan, növényélettan	A	2	2	K	3																			
Állattan, állatélettan	A	2	2	K	3																			
Magyarország földtana és természetföldrajza	A	2	1	K	3																			
Geodézia és távérzékelés	A	1	2	G	3																			
Ökológia	A	2	1	K	3																			
Munkavédelem és környezetbiztonság	A	2	0	K	2																			
Környezetgazdálkodás I.	SZ	2	1	K	3																			
Környezetállapot felmérése	SZ	2	2	K	4																			
Környetkémia - környezetfizika	SZ	1	2	K	3																			
Mezőgazdasági mikrobiológia	A					2	1	K	2															
Informatika	A					0	3	G	2															
Agrokémia	A					2	1	K	3															
Mezőgazdasági műszaki ismeretek	A					2	1	K	3															
Talajtan	A					2	1	K	3															
Növényvédelem	A					2	1	K	3															
Erdészeti alapismeretek	SZ					2	1	K	2															
Környezetgazdálkodás II.	SZ					2	1	K	3															
Természetvédelem	SZ					2	0	K	2															
Vízgazdálkodás I.	SZ					2	1	K	3															
Földműveléstan	A					2	1	K	3															
Mezőgazdasági géptan	A					2	2	K	4															
Statisztika, matematika	A					2	1	K	3															
Gazdaságtudományi ismeretek I.	A					4	1	K	5															
Vízgazdálkodás II.	SZ					2	1	K	3															
Magyarország taljai	SZ					2	0	K	2															
Térinformatika	SZ					2	1	K	3															
Növénytermesztés	A					2	2	K	3															
Kertészet	A					2	1	K	3															
Állattenyésztés	A					2	2	K	3															
Gazdaságtudományi ismeretek II.	A					4	1	K	5															
Környezettechnika I.	SZ					2	1	K	3															
Vadgazdálkodás	SZ					2	0	K	2															
Földhasználat és tájgazdálkodás	SZ					1	1	K	2															
Gazdaságtudományi ismeretek III.	A									4	0	K	4											
Gyepgazdálkodás	A									1	0	K	1											
Környezettechnika II.	SZ									2	1	K	3											
EU ismeretek	SZ									2	0	K	2											
Környezeti elemek védelem I.	SZ									2	1	K	3											



Tantárgy megnevezése		I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév							
		14 hét				14 hét				14 hét				14 hét				14 hét				12 hét							
		ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr
Tájökológia	SZ																									2	1	K	3
Tájvédelem	SZ																									2	1	K	3
Környezetpolitika és környezetjog	SZ																									2	0	K	1
Környezeti elemek védelme II.	SZ																									2	1	K	3
Tertületi tervezés	SZ																									2	1	K	2
<b>Óraszám összesen:</b>	<b>1806</b>	<b>224</b>	<b>182</b>			<b>252</b>	<b>154</b>			<b>224</b>	<b>98</b>			<b>210</b>	<b>112</b>			<b>154</b>	<b>28</b>			<b>120</b>	<b>48</b>						
<b>Kredit összesen</b>	<b>122</b>					<b>27</b>				<b>26</b>				<b>23</b>				<b>21</b>				<b>13</b>							<b>12</b>
<b>Szakmai gyakorlatok</b>																													
Hetesi gyakorlat			40				40				40				40				40										
Nyári üzemi gyakorlat														120															
<b>Összesen:</b>	<b>320</b>	<b>40</b>				<b>40</b>				<b>40</b>				<b>160</b>				<b>40</b>											
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>																													
Agrár-környezetgazdálkodás	D									2	1	K	4																
Vízkezelés - szennyvízkezelés	D													2	1	K	4												
Környezetmenedzsment rendszerek	D													2	1	K	4												
Precíziós mezőgazdaság	D																	2	1	K	4								
Környezetterhelés és hatásvizsgálat	D																	2	1	K	4								
Hulladékgazdálkodás	D																					2	1	K	3				
Talajremediáció	D																					2	1	K	4				
Pályázatkészítés, projektmenedzsment	D																					2	1	K	3				
<b>Óraszám összesen:</b>	<b>318</b>									<b>28</b>	<b>14</b>			<b>56</b>	<b>28</b>			<b>56</b>	<b>28</b>			<b>72</b>	<b>36</b>						
<b>Kredit összesen</b>	<b>30</b>												4				8				8				10				
<b>Szabadon választható tárgyak</b>																													
Szakmai idegen nyelv I.																													
Szakmai idegen nyelv II.														0	4	G	2												
Testnevelés		0	2	A																									
Testnevelés						0	2	A																					
Szakedolgozat I.																		0	2	G	7								
Szakedolgozat II.																						0	2	G	8				
<b>Kötelező tárgyak kreditértékei</b>	<b>122</b>					<b>27</b>				<b>26</b>				<b>23</b>				<b>21</b>				<b>13</b>							<b>12</b>
<b>- alapozó modul</b>	<b>67</b>					<b>17</b>				<b>16</b>				<b>14</b>				<b>14</b>				<b>5</b>							<b>0</b>
<b>- szakmai törzsmodul</b>	<b>55</b>					<b>10</b>				<b>10</b>				<b>8</b>				<b>7</b>				<b>8</b>							<b>12</b>
<b>Kötelezően választható tárgyak kreditértékei</b>	<b>30</b>													<b>4</b>				<b>8</b>				<b>8</b>							<b>10</b>
<b>Szabadon választható tárgyak kreditértékei</b>	<b>9</b>									<b>3</b>				<b>2</b>				<b>2</b>				<b>2</b>							
<b>Szakmai idegen nyelv</b>	<b>4</b>													<b>2</b>				<b>2</b>											
<b>Szakedolgozat</b>	<b>15</b>																					<b>7</b>							<b>8</b>
<b>Összesen (kredit):</b>	<b>180</b>					<b>27</b>				<b>29</b>				<b>31</b>				<b>33</b>				<b>30</b>							<b>30</b>
<b>Vizsgaformák</b>																													
kollokvium			8				10				9				10				8								8		
gyakorlat			1				2				1				1				1								1		

**Összes óraszám és kreditpont:**

	összesen	ea.	gyak.	kr.
Kötelező tárgyak	1806	1184	622	122
Kötelezően választható tárgyak	318	212	106	30
Szabadon választható tárgyak	126	70	56	9
Szakmai idegennyelv	112	0	112	4
Testnevelés	56	0	56	0
Szakedolgozat	52	0	52	15
szakmai gyakorlat	320	0	320	0
<b>Mindösszesen</b>	<b>2790</b>	<b>1438</b>	<b>1352</b>	<b>180</b>

## MEZŐGAZDASÁGI MÉRNÖKI ALAPSZAK

**1. Szak neve:** *Mezőgazdasági mérnöki*

**2. Indított szakirányok:** Állattenyésztés, Növénytermesztés, Kertészet, Gazdasági szaknyelvi kommunikáció

**3. Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület, mezőgazdasági képzési ág

**4. Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

**5. Képzési forma (tagozat):** államilag támogatott, költségtérítéses, nappali képzés

**6. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**7. Képzési idő:** - félévek száma: 6 félév + 1 gyakorlati félév  
 - az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180 kredit + 30 kredit  
 - összes kontaktóra száma: 2354 óra  
 - szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: 280 óra, amely a 6 félév során elvégzendő hetesi, illetve nyári gyakorlatokat tartalmazza, valamint a 7. gyakorlati félév, melynek sikeres teljesítése során a hallgató 30 kreditet szerez.

### **8. A szak képzési és kimeneti követelményei:**

*1. Az alapszak megnevezése:* mezőgazdasági mérnöki

*2. Az alapszakon szereshető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*

végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

szakképzettség: mezőgazdasági mérnök

*3. Képzési terület:* agrár

*4. Képzési ág:* mezőgazdasági

*5. A képzési idő félévekben:* 6 félév (+gyakorlat)

*6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:* 180(+30) kreditpont

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: 30 kreditpont

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: .

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 90 kreditpont

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditpontok: 30 kreditpont

*7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan mezőgazdasági mérnökök képzése, akik megszerzett természet-tudományi, műszaki, mezőgazdasági és gazdasági ismereteik birtokában a mezőgazdaság termelés, feldolgozás és gazdálkodás

területén általános jártassággal rendelkeznek, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a mezőgazdasági mérnökök képesek:

- természettudományi, műszaki, mezőgazdasági, technológiai, gazdasági és gazdálkodási ismeretek alkalmazására;
- önálló gazdálkodásra, a mezőgazdasági ágazatokban használatos korszerű technológiák alkalmazására;

- piacképes mezőgazdasági termékek előállítására és forgalmazására;
- mezőgazdasághoz kapcsolódó folyamatok ellenőrzésére, irányítására, mezőgazdasági projektek menedzselésére;
- a környezetvédelmi előírások, a fenntartható mezőgazdasági termelés alapelveinek alkalmazására;
- gazdasági technológiai innovációra

Az alapfokozat birtokában a mezőgazdasági mérnökök a várható szakirányokat is figyelembe véve alkalmasak:

- különböző méretű és jellegű mezőgazdasági vállalkozások termelői, vezetői, irányítói és szervezési feladatainak ellátására;
- mezőgazdasági termékek feldolgozásával, kereskedelmével foglalkozó vállalkozásokban, valamint szakigazgatási feladatok ellátására;
- a mezőgazdasághoz kapcsolódó kereskedelmi, gazdasági folyamatok elemzésére és irányítására.

Rendelkeznek a mérnöki, illetve a vezetői feladat ellátásához szükséges kommunikációs készséggel, felelősségtudattal.

*8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):*

természettudományos és mérnöki alapismeretek: 25-35 kreditpont

matematikai, informatikai, műszaki, fizikai-kémiai, növénytudományi, állattudományi, genetikai és biotechnológiai alapismeretek;

mezőgazdasági és technológiai alapismeretek: 15-25 kreditpont

talajtani, agrokémiai, mikrobiológiai, vízgazdálkodási, agrometeorológiai, mezőgazdasági alapismeretek;

gazdasági és humán alapismeretek: 5-12 kreditpont

közgazdaságtan, jogi és társadalomtudományi, nemzetközi mezőgazdaságtani alapismeretek, EU agrárpolitika;

szakmai törzsanyag: 75-132 kreditpont

növénytudományi (földművelés és földhasználat, növénytermesztés, gyepgazdálkodás, növényvédelem, vetőmagtermesztés, kertészet),

állattudományi (állattenyésztés, takarmányozás, állategészségügy és higiénia),

gazdasági és humán (humán menedzsment, agrárgazdaságtan, marketing, számviteli és pénzügyi ismeretek, vállalati gazdaságtan, üzemszervezés)

ismeretek, környezeti és minőségbiztosítási (környezetgazdálkodás, erdő- és vadgazdálkodás, minőségbiztosítás) ismeretek;

differentiált szakmai ismeretek.

*9. Szakmai gyakorlat:*

Az alapfokozat megszerzéséhez szükséges szakmai gyakorlat időtartama legalább 270 óra. Az alapszakon intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

*10. Nyelvi követelmények:*

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú „C” típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

**9. A szak tanterve:** excel file-ban mellékelve

A szakon nincsen tantárgyi egymásra épülési rendszer, kivéve a több féléves tantárgyakat.

**10. Szakdolgozat, záróvizsga:** A képzési és kimeneti követelményekben leírtaknak megfelelően.

Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév			
	14				14				14				14				14				12			
	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr
Állattan és ökológia	2	1	K	5																				
Agrártörténet	1	0	K	3																				
Informatika	0	3	G	4																				
Matematika	1	2	K	5																				
Mezőgazdasági alapismeretek I.	1	2	G	3																				
Mezőgazdasági kémia	2	2	K	4																				
Növénytan	2	1	K	4																				
Hetesi gyakorlat		40																						
Állatélettan					2	1	K	3																
EU agrárpolitika					2	0	K	2																
Mezőgazdasági alapismeretek II.					1	2	G	4																
Agrokémia					2	1	K	4																
Mezőgazdasági mikrobiológia					2	1	K	4																
Mezőgazdasági műszaki alapismeretek					2	1	K	4																
Növényélettan					2	1	K	3																
Talajtan					2	1	K	3																
Hetesi gyakorlat					40																			
Földműveléstan									2	2	K	3												
Agroökológia									1	1	K	1												
Genetika és biotechnológia alapjai									2	1	K	3												
Közgazdaságtan									2	0	K	1												
Mezőgazdasági géptan									2	2	K	3												
Mezőgazdasági vízgazdálkodás									2	1	K	2												
Növénykórtan									1	1	K	2												
Statisztika									1	1	K	2												
Számvitel, pénzügy									2	1	K	2												
Takarmányozástan									2	2	K	3												
Hetesi gyakorlat									40															
Agrárgazdaságtan										2	0	K	1											
Állattenyésztéstan I.										2	1	K	3											
Erdő- és vadgazdálkodás										1	0	K	1											
Kertészeti enciklopédia I.										1	1	K	2											
Növénytermesztéstan I.										2	2	K	3											
Növényvédelmi állattan										1	1	K	2											
Szervezés és logisztika										1	1	K	1											
Hetesi gyakorlat										40														
Állategészségtan											1	1	K	2										
Állattenyésztéstan II.											2	1	K	3										
Kertészeti enciklopédia II.											1	1	K	2										
Környezetgazdálkodás											2	0	K	2										
Munkavédelem											1	0	K	1										
Növénynevelés											2	0	K	2										
Növénytermesztéstan II.											2	2	K	3										
Üzemtan I.											2	1	K	2										
Hetesi gyakorlat											40													
Élelmiszer technológia alapjai																					2	0	K	2
Gazdasági jog																					2	0	K	1
Gyepgazdálkodás																					1	0	K	1
Humán menedzsment																					1	0	G	1
Kereskedelem-marketing																					2	0	K	1
Üzemtan II.																					2	1	K	2
Vezetési ismeretek																					2	1	K	2
<b>Óraszám összesen:</b>	1652	126	154		210	112			238	154			140	84			182	84			144	24		
<b>Szakmai gyakorlat</b>																								
Termelőüzemi gyakorlat						40																		
Termelőüzemi gyakorlat										40														
<b>Óraszám összesen:</b>	280		40			80				80				40				40						

Differenciált szakmai ismeretek																	
<b>Állattenyésztés szakirány</b>																	
Takarmányismeret, - gyártás				1	1	K	2										
Állatnemesítés				2	1	K	3										
Állattenyésztési genetika								2	1	K	3						
Tartástechnológia								2	0	K	2						
Termelésbiológia és állathigiéna I.								1	0	K	1						
Állattenyésztés gépesítése és építészet								2	2	K	3						
Őshonos állatok tenyésztése, tartása								1	0	K	2						
Szaporodásbiológia								2	0	K	2						
Állati termékek feldolgozása								2	0	K	2						
Termelésbiológia és állathigiéna II.											1	0	K	1			
Etológia											2	0	K	2			
Állattenyésztési ökonómia											2	0	K	2			
Állattenyésztési politika											1	0	K	2			
<b>Kredit összesen:</b>	27						5				5			10			7
<b>Óraszám összesen:</b>	328				42	28		56	14		112	28		48	0		
<b>Növénytermesztés szakirány</b>																	
Talajökológia					2	1	K	4									
Szántóföldi növények trágyázása								2	1	K	4						
Öntözéses növénytermesztés								2	1	K	4						
Vetőmagtermesztés és fajtahasználat											1	1	K	3			
Gyógy- és fűszernövények termesztése											2	1	K	4			
Tájtermesztés											2	1	K	4			
Integrált növénytermesztés														2	1	K	2
Növénytermesztési ökonómia														2	0	K	2
<b>Kredit összesen:</b>	27						4				8			11			4
<b>Óraszám összesen:</b>	274				28	14		56	28		70	42		24	12		
<b>Kertészeti szakirány</b>																	
Gyümölcstermesztés és faiskolai ismeretek					2	0	K	4									
Művelési rendszerek és metszéspókok II.						0	2	K	3								
Fitortechnikai műveletek a gyümölcs és szőlőtermesztésben						0	2	K	4								
Szántóföldi zöldségtermesztés								2	0	K	4						
Biotechnológia alkalmazási lehetőségei a kertészetben								2	0	K	4						
Zöldségajtatás és korai termesztés											2	0	K	4			
A disznónövénytermesztés alapjai											2	0	K	4			
<b>Kredit összesen:</b>	27						11				8			8			
<b>Óraszám összesen:</b>	196				28	56		56	0		56	0					
<b>Gazdasági szaknyelvi kommunikáció szakirány</b>																	
Professzionális nyelvi kommunikáció I.					0	2	G	2									
Üzleti nyelv I.					0	2	G	2									
Bevezetés az EU szaknyelvbe					2	0	K	2									
Professzionális nyelvi kommunikáció								0	2	G	2						
Üzleti nyelv II.								0	2	G	2						
Idegennyelvű elektronikus kommunikáció I.								0	2	G	2						
Professzionális nyelvi kommunikáció III.											0	2	K	2			
Üzleti nyelv III.											0	2	G	2			
Jogi nyelv											0	2	G	2			
Kultúraközi kommunikáció														0	2	K	2
Üzleti nyelv IV.														0	2	S	2
Környezetgazdálkodási és környezetpolitikai szaknyelv														0	2	G	1
Projekt munka														0	3	G	2
<b>Kredit összesen:</b>	25						6				6			6			7
<b>Óraszám összesen:</b>	360				84	0		84	0		84	0		108	0		

<i>Választható tárgyak, a szakirány elismeréséhez bármely két tárgy teljesítése szükséges</i>													
Magyar nyelvi kommunikációs gyakorlatok I.									2	0	G	1	
Magyar nyelvű üzleti alapismeretek									2	0	G	1	
Magyar nyelvi kommunikációs gyakorlatok II.									2	0	G	1	
Angol/német/francia nyelvgyakorlat									2	0	G	1	
Szakszövegfordítási gyakorlatok									2	0	G	1	
Idegennyelvű elektronikus kommunikáció II.									2	0	G	1	
Marketing/management nyelv									2	0	G	1	
<b><i>Választható tárgyak</i></b>													
Gyomnövényismeret, gyomirtás									1	1	K	2	
Környezettechnológia									2	0	K	2	
Állatvédelem									2	0	K	2	
Precíziós mezőgazdaság									1	1	K	1	
Öntözéstechnika									2	0	K	2	
Szakmai idegen nyelv I.									0	2	G	1	
Szakmai idegen nyelv II.									0	2	G	1	
Szakmai idegen nyelv III.									0	2	G	1	
Szakmai idegen nyelv IV.									0	2	G	1	
Testnevelés			0	2	A								
Testnevelés			0	2	A								
Szakedolgozat I.									0	2	G	7	
Szakedolgozat II.										0	2	G	8
<b><i>Kötelező tárgyak kreditértékei</i></b>	<b>117</b>		28		27			22		13		17	
<b><i>Kötelezően választható tárgyak kreditértékei</i></b>	<b>27</b>												
<b><i>Szabadon választható tárgyak kreditértékei</i></b>	<b>17</b>												
<i>Szakmai idegen nyelv</i>	<b>4</b>				1			1		1		1	
<i>Szakedolgozat</i>	<b>15</b>										7		8
<b>Összesen (kredit):</b>	<b>180</b>												
<b>Óraszám mindösszesen:</b>	<b>2260</b>												
<b><i>Vizsgaformák</i></b>													
kollokvium			5		7			10		7		8	
gyakorlat			2		1			0		0		0	

## NÖVÉNYTERMESZTŐ MÉRNÖKI ALAPSZAK

**1. Szak neve:** *Növénytermesztő mérnöki*

**2. Indított szakirányok:** Integrált növénytermesztés, Gazdasági szaknyelvi kommunikáció

**3. Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület, mezőgazdasági képzési ág

**4. Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

**5. Képzési forma (tagozat):** államilag támogatott, költségtérítéses, nappali képzés

**6. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**7. Képzési idő:**

- félévek száma: 6 félév + 1 gyakorlati félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180 kredit + 30 kredit
- összes kontaktóra száma: 2558 óra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: 560 óra, amely a 6 félév során elvégzendő hetesi, illetve nyári gyakorlatokat tartalmazza, valamint a 7. gyakorlati félév, melynek sikeres teljesítése során a hallgató 30 kreditet szerez.

**8. A szak képzési és kimeneti követelményei:**

*1. Az alapszak megnevezése:* növénytermesztő mérnöki

*2. Az alapszakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*

végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

szakképzettség: növénytermesztő mérnök

*3. Képzési terület:* agrár

*4. Képzési ág:* mezőgazdasági

*5. A képzési idő félévekben:* 6 félév (+gyakorlat)

*6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:* 180 (+30) kreditpont

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: 30 kreditpont

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok:

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 108 kreditpont

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditpontok: 30 kreditpont

*7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan növénytermesztő mérnökök képzése, akik a növénytermesztés technológiai és vállalkozási ismeretének birtokában termelési, gazdálkodási, vezetői, szervezői, feldolgozási és forgalmazási folyamatok előkészítésére, elvégzésére, elemzésére és fejlesztésére alkalmasak, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a növénytermesztő mérnökök képesek:

- a növényi termék előállítás, kereskedelem, forgalmazás, menedzsment folyamatainak áttekintésére, értékelésére;
- szántóföldi növényekkel kapcsolatos természettudományos, műszaki, mezőgazdaság technológiai, gazdasági, gazdálkodási ismeretek alkalmazására;

- talaj- és tájvédelmi feladatok ellátására.

*Az alapfokozat birtokában a kertészmérnökök a várható szakirányokat is figyelembe véve alkalmasak:*

- szántóföldi növényvel kapcsolatos szakterületi feladatok ellátására;
- a növényi termék-előállításban, kereskedelemben, forgalmazásban önálló mérnöki vagy vezetői feladatok ellátására;
- egy-egy növényfaj termesztésére specializálódott vállalkozás termelési, termeltetési feladatainak operatív koordinálására;
- talaj- és tájvédelmi feladatok ellátására;
- különböző élelmiszert vagy élelmiszer alapanyagot előállító üzemek termeltetési, felvásárlói, termelés-szervezési feladatainak ellátására;
- szaktanácsadói és ellenőrzési feladatok elvégzésére.

Rendelkeznek együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással, a változásokhoz alkalmazkodó tanulási készséggel.

*8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):*

természettudományos és mérnöki alapismeretek: 20-30 kreditpont

matematikai, informatikai, műszaki, kémiai, állattudományi,

növénytudományi, mikrobiológiai, ökológiai, genetikai és biotechnológiai ismeretek;

mezőgazdasági és technológiai alapismeretek: 15-25 kreditpont

talajtan, agrokémia, környezetvédelem, technika, meteorológia;

gazdasági és humán ismeretek: 10-20 kreditpont

közgazdaságtudományi, jogi, társadalomtudományi ismeretek (számvitel és pénzgazdálkodás, vállalati gazdaságtan, humán menedzsment, mezőgazdasági termékek marketingje), EU agrárpolitika;

szakmai törzsanyag: 75-120 kreditpont

termesztéstechnológiai (földművelés, földhasználat és tájgazdálkodás, vízgazdálkodás és meloráció, mezőgazdasági géptan), növénytudományi (növényélettan, növénynevelés és növényi biotechnológia,

növénytermesztés, növényvédelem, vetőmagtermesztés és forgalmazás, gyepgazdálkodás, fenntartható és ökológiai gazdálkodás,

kertészet), állattudományi (állattenyésztés, takarmányozás), minőségbiztosítási (minőségbiztosítás a növénytermesztésben, termékfeldolgozás és élelmiszerbiztonság), gazdasági és szervezéstudományi modulok (növénytermesztés ökonómiája), differenciált szakmai ismeretek.

*9. Szakmai gyakorlat*

Az alapfokozat megszerzéséhez szükséges termelőüzemi intenzív gyakorlat időtartama 14 hét.

Az alapszakon intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

*10. Nyelvi követelmények*

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú „C” típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

**9. A szak tanterve:** excel file-ban mellékelve

A szakon nincsen tantárgyi egymásra épülési rendszer, kivéve a több féléves tantárgyakat.

**10. Szakdolgozat, záróvizsga:** A képzési és kimeneti követelményekben leírtaknak megfelelően.



Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév			
	14				14				14				14				14				12			
	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr
Állattan	2	0	K	4																				
Agrártörténet	1	0	K	3																				
Informatika	0	3	G	4																				
Matematika	1	2	K	5																				
Mezőgazdasági alapismeretek I.	1	2	G	4																				
Mezőgazdasági kémia	2	2	K	4																				
Növénytan és ökológia	2	1	K	4																				
Hetesi gyakorlat		40																						
EU agrárpolitika					2	0	K	2																
Mezőgazdasági alapismeretek II.					1	2	G	4																
Agrokémia					2	1	K	4																
Mezőgazdasági mikrobiológia					2	1	K	4																
Mezőgazdasági műszaki alapismeretek					2	1	K	4																
Növényélettan					2	1	K	4																
Talajtan					2	2	K	5																
Hetesi gyakorlat						40																		
Földműveléstan									2	1	K	3												
Agroökológia									1	1	K	1												
Genetika									1	1	K	2												
Közgazdaságtan									2	0	K	1												
Mezőgazdasági vízgazdálkodás									2	1	K	2												
Növénykórtan									1	1	K	2												
Növénytermesztés gépesítése									2	2	K	3												
Statisztika									1	1	K	2												
Számvitel, pénzügy									2	1	K	2												
Takarmányozástan									2	2	K	3												
Hetesi gyakorlat										40														
Agrárgazdaságtan													2	0	K	1								
Állattenyésztéstan I.													2	1	K	3								
Földhasználat és tájgazdálkodás													1	1	K	2								
Kertészeti enciklopédia I.													1	1	K	2								
Növénytermesztés biotechnológiai alapjai													1	0	K	1								
Növénytermesztéstan I.													2	2	K	3								
Növényvédelmi állattan													1	1	K	2								
Szervezés és logisztika													1	1	K	1								
Hetesi gyakorlat														40										
Állattenyésztés II.														2	1	K	3							
Kertészeti enciklopédia II.														1	1	K	2							
Környezetgazdálkodás														2	0	K	2							
Minőségbiztosítás a növénytermesztésben														2	0	K	2							
Munkavédelem														1	0	K	1							
Növénynemesítés														2	0	K	2							
Növénytermesztéstan II.														2	2	K	3							
Üzemtan I.														2	1	K	2							
Vetőmagtermesztés és feldolgozás														1	1	K	2							
Hetesi gyakorlat															40									
Gazdasági jog																					2	0	K	1
Gyepgazdálkodás																					1	0	K	1
Humán menedzsment																					1	0	G	1
Kereskedelem-marketing																					2	0	K	1
Élelmiszer technológia alapjai																					2	2	K	3
Növénytermesztéstan III.																					2	2	K	2
Üzemtan II.																					2	1	K	2
Vezetési ismeretek																					2	1	K	2
<b>Óraszám összesen:</b>	1724	126	140		182	112			224	154			154	98			210	84			168	72		

Tantárgy megnevezése	I. félév		II. félév		III. félév		IV. félév		V. félév		VI. félév					
	14		14		14		14		14		12					
	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr
<b>Szakmai gyakorlat</b>																
Növénytermesztési technológiai gyakorlat				200												
Növénytermesztési technológiai gyakorlat						160										
<b>Óraszám összesen:</b>	560	40		240		200		40		40						
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>																
<b>Integrált növénytermesztés szakirány</b>																
Talajökológia					2	1	K	4								
Szántóföldi növények trágyázása								2	1	K	4					
Öntözéses növénytermesztés								2	1	K	4					
Vetőmagtermesztés és fajtahasználát									1	1	K	3				
Gyógy- és fűszernövények termesztése									2	1	K	4				
Tájertermesztés									2	1	K	4				
Integrált növénytermesztés													2	1	K	2
Növénytermesztési ökonómia													2	0	K	2
<b>Kredit összesen:</b>	27						4		8			11				4
<b>Óraszám összesen:</b>	274					28	14		56	28		70	42		24	12
<b>Gazdasági szaknyelvi kommunikáció szakirány</b>																
Professzionális nyelvi kommunikáció I.						0	2	G	2							
Üzleti nyelv I.						0	2	G	2							
Bevezetés az EU szaknyelvbe						2	0	K	2							
Professzionális nyelvi kommunikáció								0	2	G	2					
Üzleti nyelv II.								0	2	G	2					
Idegennyelvű elektronikus kommunikáció I.								0	2	G	2					
Professzionális nyelvi kommunikáció III.										0	2	K	2			
Üzleti nyelv III.										0	2	G	2			
Jogi nyelv										0	2	G	2			
Kultúraközi kommunikáció													0	2	K	2
Üzleti nyelv IV.													0	2	S	2
Környezetgátló és környezetpolitikai szaknyelv													0	2	G	1
Projekt munka													0	3	G	2
<b>Kredit összesen:</b>	25						6		6			6				7
<b>Óraszám összesen:</b>	360					84	0		84	0		84	0		108	0
<i>Választható tárgyak, a szakirány elismeréséhez bármely két tárgy teljesítése szükséges</i>																
Magyar nyelvi kommunikációs gyakorlatok I.						2	0	G	1							
Magyar nyelvű üzleti alapismeretek						2	0	G	1							
Magyar nyelvi kommunikációs gyakorlatok II.								2	0	G	1					
Angol/német/francia nyelvgyakorlat								2	0	G	1					
Szakszövegfordítási gyakorlatok										2	0	G	1			
Idegennyelvű elektronikus kommunikáció II.										2	0	G	1			
Marketing/management nyelv													2	0	G	1
Növénytermesztés története						2	0	K	2							
Gyomnövényismeret, gyomirtás										1	1	K	2			
Szakmai idegen nyelv I.					0	2	G	1								
Szakmai idegen nyelv II.						0	2	G	1							
Szakmai idegen nyelv III.								0	2	G	1					
Szakmai idegen nyelv IV.										0	2	G	1			
Testnevelés	0	2	A													
Testnevelés				0	2	A										
Szakedolgozat I.										0	2	G	7			
Szakedolgozat II.													0	2	G	8
<b>Kötelező tárgyak kreditértékei</b>	<b>123</b>			28			27			21			15			19
<b>Kötelezően választható tárgyak kreditértékei</b>	<b>27</b>															
<b>Szabadon választható tárgyak kreditértékei</b>	<b>11</b>															
<b>Szakmai idegen nyelv</b>	<b>4</b>						1			1			1			
<b>Szakedolgozat</b>	<b>15</b>												7			8
<b>Összesen (kredit):</b>	<b>180</b>															
<b>Óraszám mindösszesen:</b>	<b>2558</b>															
<b>Vizsgaformák</b>																
kollokvium		5				6			10				9			7
gyakorlat		2				1			0			0				1

## TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖKI ALAPSZAK

**1. Szak neve:** Természetvédelmi mérnöki

**2. Indított szakirányok:** -

**3. Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület, környezetgazdálkodási és természetvédelmi képzési ág

**4. Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

**5. Képzési forma (tagozat):** államilag támogatott, költségtérítéses, nappali; költségtérítéses, levelező képzés

**6. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**7. Képzési idő:**

- félévek száma: 6 félév + 1 gyakorlati félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180 kredit + 30 kredit
- összes kontaktóra száma: 2200 óra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: nappali tagozaton 240 óra tanulmányút és nyári szakmai gyakorlat, levelező tagozaton 160 óra tanulmányút és nyári szakmai gyakorlat, valamint a 7. gyakorlati félév, melynek sikeres teljesítése során a hallgató 30 kreditet szerez.

**8. A szak képzési és kimeneti követelményei:**

*1. Az alapszak megnevezése:* természetvédelmi mérnöki

*2. Az alapszakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:* végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)  
szakképzettség: természetvédelmi mérnök

*3. Képzési terület:* agrár

*4. Képzési ág:* környezetgazdálkodási és természetvédelmi mérnöki

*5. A képzési idő félévekben:* 6 félév (+gyakorlat)

*6. Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:* 180+30 kreditpont

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: 27 kreditpont

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: -

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 60 kreditpont

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditpontok: 30 kreditpont

*7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan természetvédelmi mérnökök képzése, akik ökológiai, környezettudatos szemléletük alapján képesek a természetvédelem általános és sajátos feladatainak a megtervezésére, szervezésére, irányítására és végrehajtására. A természeti értékekkel és megújítható természeti erőforrásokkal tevékenységet folytató gazdálkodó szervezetekkel (pl. erdőgazdálkodási, vadgazdálkodási, halászat, gyepgazdálkodási, vidék- és településfejlesztési szervezetek) fenntartott munkakapcsolat során a természetvédelmi mérnökök érvényesíteni tudják a természetvédelmi elveket és előírásokat; alkalmasak a természetvédelmi nevelésre és a természetvédelmi turizmus szervezésére. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapkocozat birtokában a természetvédelmi mérnökök képesek:

- az elsajátított természetvédelmi, erdőkezelési, mezőgazdasági, vízkormányzási, vad- és halgazdálkodási ismereteik alapján a gazdálkodási folyamatok és a természetvédelmi problémák, valamint a földhasználati és védelmi tevékenység komplex kezelésére; – természetvédelmi, hal- és vadgazdálkodási, erdészeti, mezőgazdasági és vízgazdálkodási problémák elemzésére;
- a természetvédelmi adattárak, az erdészeti és vadgazdálkodási üzemtervek, a földnyilvántartások adatainak, térképeinek megértésére és értelmezésére;
- természetvédelmi problémák megoldására, ökológiai szemléletű fajmegőrzési, élőhely-fejlesztési, tájrekonstrukciós feladatok elvégzésére.

Az alapkocozat birtokában a természetvédelmi mérnökök alkalmasak:

- a természetvédelem hatósági és közigazgatási feladatainak ellátására;
- mezőgazdasági és erdőgazdasági vállalkozások, nem kormányzati szervek természetvédelmi feladatainak ellátására;
- a természetvédelem tervezésére, irányítására, természetvédelmi szaktanácsadásra;
- turisztikai tevékenység végzésére;
- természetvédelmi szakigazgatási szerveknél és szakhatóságoknál, állat- és növénykertekben, vadas parkokban, múzeumoknál munkakörök betöltésére.

A szakon végzettek rendelkeznek kapcsolatteremtő, problémafelismerő és problémamegoldó képességgel, együttműködési és kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással.

*8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):*

alapozó modulok 70-90 kreditpont

természettudományos és mérnöki alapismeretek

állattani és növénytani, talajtani és éghajlattani, biogeográfiai és ökológiai alapismeretek; Magyarország természeti földrajza, földtani ismeretek; műszaki alapismeretek, informatika;

természetvédelmi és egyéb alapismeretek

természetvédelmi állattan és növénytan, földnyilvántartási és térképezési ismeretek, általános természetvédelem, táj- és vidékfejlesztési alapismeretek, állattenyésztés és növénytermesztés alapjai, víztani és vízgazdálkodási alapismeretek, a vadászat és vadgazdálkodás alapjai, erdészeti, környezetvédelmi és halászati alapismeretek, számvitel és pénzgazdálkodás, vezetési ismeretek, általános jogi és igazgatási ismeretek;

szakmai törzsanyag 70-80 kreditpont

természetvédelmi jogi és szakigazgatási ismeretek; erdő- és mezőgazdálkodás, vadgazdálkodás és halgazdálkodás védett területeken; vizes élőhelyek kezelése, terepi vizsgálati módszerek, növényvédelem, gomba- és állatvédelem, élőhely-védelem; őshonos háziállatok tenyésztése; növény-, gomba- és állatkereskedelem; dendrológia; etológiai alapismeretek; védett területek ökonómiája; ökoturizmus; differenciált szakmai ismeretek.

*9. Szakmai gyakorlat*

Az alapkocozat megszerzéséhez szükséges szakmai gyakorlat időtartama 4 hét (160 óra). Az alapszakon külső gyakorlati helyen az intézmény és a gazdálkodó szervezet közötti együttműködési megállapodás alapján féléves gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapkocozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

*10. Nyelvi követelmények*

Az alapkocozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú „C” típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

**9. A szak tanterve:** excel file-ban mellékelve

A szakon nincsen tantárgyi egymásra épülési rendszer, kivéve a több féléves tantárgyakat.

**10. Szakdolgozat, záróvizsga:** A képzési és kimeneti követelményekben leírtaknak megfelelően.

Tantárgy neve	Tantárgy típusa	I. félév			II. félév			III. félév			IV. félév			V. félév			VI. félév						
		ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr		
Állattan, állatélettan	A	2	2	K	3																		
Biogeográfia I.	A	2	0	K	3																		
Etológia	SZ	2	0	K	3																		
Geodézia és távérzékelés	A	1	2	G	3																		
Környezetgazdálkodás	A	2	1	K	3																		
Magyarország földtana és természetföldrajza	A	2	1	K	3																		
Növénytan, növényélettan	A	2	2	K	3																		
Ökológia	A	2	1	K	3																		
Termőhelyismeret	A	2	2	K	5																		
Agrokémia	A					2	1	K	3														
Erdészet	A					2	1	G	3														
Informatika	A					0	3	G	3														
Mezőgazdasági műszaki ismeretek	A					2	1	K	3														
Természetvédelem	A					2	1	K	3														
Természetvédelmi állattan	A					3	2	K	4														
Természetvédelmi növénytan	A					3	2	K	4														
Vízgazdálkodás - víztan	A					2	1	K	3														
Általános jog és igazgatás	A									2	0	K	4										
Gazdaságtudományi ismeretek I.	A									4	1	K	5										
Statisztika	A									2	1	K	3										
Táj- és vidékfejlesztés	SZ									2	0	K	3										
Talajökológia	SZ									2	0	K	3										
Állattenyésztés	A												2	1	K	3							
Erdei élőhelyek kezelése	SZ												2	1	K	4							
Gazdaságtudományi ismeretek II.	A												4	1	K	5							
Halgazdálkodás	A												2	1	K	3							
Növénytermesztés	A												2	2	K	3							
Terepi kutatások	SZ												2	2	G	4							
Természetvédelmi jog és szakigazgatás	SZ												3	0	K	5							
Vadgazdálkodás	SZ												2	0	K	3							
Gazdaságtudományi ismeretek III.	SZ													4	0	K	4						
Védett gyepek kezelése	SZ													2	1	K	4						
Vizes élőhelyek kezelése	SZ													2	1	K	4						
Állat- és növénykereskedelem	SZ																			2	1	K	4
Ökoturizmus	SZ																			1	1	G	3
<b>Kredit</b>	<b>A+SZ</b>	<b>29</b>			<b>26</b>			<b>18</b>			<b>30</b>			<b>12</b>			<b>7</b>						
Általános mikrobiológia	D					2	1	K	4														
Biogeográfia II.	D					2	0	K	3														
Genetika	D									2	1	K	3										
Természetvédelmi biológia	D									2	0	K	3										
Halak ismerete és védelme	D													2	1	G	3						
Ornitológia	D													2	1	G	3						
Óshonos háziállatok tenyésztése	D													2	1	K	4						
Gyógynövényismeret	D																			2	1	G	4
Kultúrtörténeti értékek védelme	D																			2	1	K	3
<b>Kredit</b>	<b>D</b>	<b>0</b>			<b>7</b>			<b>6</b>			<b>0</b>			<b>10</b>			<b>7</b>						

Tantárgy neve	Tantárgy típusa	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév							
		ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr	ea.	gyak.	v	kr				
Szakmai idegen nyelv I.	E					0	2	G	1																				
Szakmai idegen nyelv II.	E									0	2	G	1																
Szakmai idegen nyelv III.	E													0	2	G	1												
Szakmai idegen nyelv IV.	E																	0	2	G	1								
Szakedolgozatkészítés I.	E																	0	2	G	5								
Szakedolgozatkészítés II.	E																					0	3	G	10				
<b>Kredit</b>		<b>0</b>				<b>1</b>				<b>1</b>				<b>1</b>				<b>6</b>				<b>10</b>							
Testnevelés	E	0	2	A	0																								
Testnevelés	E					0	2	A	0																				
Tanulmányút, terepgyakorlat	E	0+40																											
Tanulmányút, terepgyakorlat	E									0+40																			
Nyári szakmai gyakorlat	E	0+80																											
Nyári szakmai gyakorlat	E									0+80																			
	<b>Kredit</b>	<b>I. félév</b>				<b>II. félév</b>				<b>III. félév</b>				<b>IV. félév</b>				<b>V. félév</b>				<b>VI. félév</b>							
		ea.	gyak.	kredit		ea.	gyak.	kredit		ea.	gyak.	kredit		ea.	gyak.	kredit		ea.	gyak.	kredit		ea.	gyak.	kredit		ea.	gyak.	kredit	
Kötelező tárgyak kreditértékei																													
- alapozó modul	<b>81</b>	17	11	<b>29</b>	16	12	<b>26</b>	12	2	<b>18</b>	19	8	<b>30</b>	8	2	<b>12</b>	3	2	<b>7</b>										
- szakmai törzsmodul	<b>41</b>																												
Kötelezően választható tárgyak	<b>7</b>	29	0	<b>0</b>	26	0	<b>0</b>	18	0	<b>0</b>	37	2	<b>12</b>	20	2	<b>12</b>	10	2	<b>7</b>										
Szabadon választható tárgyak	<b>9</b>	0	2	<b>0</b>	1	2	<b>0</b>	1	0	<b>0</b>	1	2	<b>1</b>	6	4	<b>6</b>	10	3	<b>10</b>										
Szakmai idegen nyelv	<b>4</b>					0	2	<b>1</b>	0	2	<b>1</b>	0	2	<b>1</b>	0	2	<b>1</b>												
Testnevelés	<b>0</b>	0	2	<b>0</b>	0	2	<b>0</b>																						
Szakedolgozat	<b>15</b>													0	2	<b>5</b>	0	3	<b>10</b>										
Összes kredit	<b>157</b>																												
Összes óraszám heti		12	14		43	16		17	11		15	7		34	10		11	10											
Összes óraszám félévi		168	196		602	224		238	154		210	98		476	140		132	120											
Kollokvium db		7				11				8				7				6											
Gyakorlati jegy db		1				1				2 (+1)				2 (+3)				2 (+2)				1 (+2)							

+ 6 félév alatt min. 5 gyakorlati jegy a választható tárgyakból a 9 kredithez

Összes óraszám:	V min. esetén	%
Előadás	1290	58,004
Gyakorlat	934	41,996
Előadás+gyakorlat	2224	

**jelmagyarázat:**

A = alapozó tárgyak

SZ = szakmai tárgyak

D = differenciált szakmai ismeretek

E = egyéb (kötelező kritérium)

V = szabadon választható (9 kredit választása kötelező belőle)

## **VADGAZDA MÉRNÖKI ALAPSZAK**

**1. Szak neve:** *Vadgazda mérnöki*

**2. Indított szakirányok:** -

**3. Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület, környezetgazdálkodási és természetvédelmi képzési ág

**4. Képzési ciklus:** alapképzés (BSc)

**5. Képzési forma (tagozat):** államilag támogatott, költségtérítéses, nappali; költségtérítéses, levelező képzés

**6. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**7. Képzési idő:**

- félévek száma: 6 félév + 1 gyakorlati félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 180 kredit + 30 kredit
- összes kontaktóra száma: 2200 óra
- szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege: nappali tagozaton 280 óra tanulmányút és nyári szakmai gyakorlat, levelező tagozaton 160 óra tanulmányút és nyári szakmai gyakorlat, valamint a 7. gyakorlati félév, melynek sikeres teljesítése során a hallgató 30 kreditet szerez.

**8. A szak képzési és kimeneti követelményei:**

*1. Az alapszak megnevezése:* vadgazda mérnöki

*2. Az alapszakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:*

végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

szakképzettség: vadgazda mérnök

*3. Képzési terület:* agrár

*4. Képzési ág:* környezetgazdálkodási és természetvédelmi mérnöki

*5. A képzési idő félévekben:* 6 félév (+gyakorlat)

*6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:* 180+30 kreditpont

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: 27 kreditpont

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: -

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 15 kreditpont

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 60 kreditpont

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerzhető minimális kreditpontok: 30 kreditpont

*7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:*

A képzés célja olyan vadgazda mérnökök képzése, akik ökológiai, környezettudatos szemléletük alapján képesek a vadvédelem és a természetvédelem általános és sajátos feladatainak a megtervezésére, szervezésére, irányítására és végrehajtására. A vadállománnyal, mint természeti értékkel tevékenységet folytató gazdálkodó vagy egyéb szervezetekkel (pl. erdészet, mezőgazdasági, halászati, gyepgazdálkodási, vidék- és településfejlesztési szervezetek) fenntartott munkakapcsolat során a vadgazda mérnökök érvényesíteni tudják a vadvédelmi és természetvédelmi elveket és előírásokat, a vadgazdálkodás érdekeit; alkalmasak a vadgazdálkodás speciális feladatainak ellátására, a természetvédelmi nevelésre és a vadászati turizmus szervezésére. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a vadgazda mérnökök képesek:

- az elsajátított erdőgazdálkodási, mezőgazdasági, természetvédelmi ismereteik alapján a gazdálkodási folyamatok és természetvédelmi problémák, valamint a földhasználati és védelmi tevékenység komplex kezelésére;
- vadgazdálkodási, erdészeti, mezőgazdasági és természetvédelmi problémák elemzésére; statisztikai, rendszerelméleti, ökonómiai elemzési módszerek alkalmazásával a problémák megoldására;
- az Országos Vadgazdálkodási Adattár, az erdészeti és vadgazdálkodási üzemtervek, földnyilvántartások adatainak, térképeinek megértésére és értelmezésére;
- vadállomány-szabályozási problémák megoldására, ökológiai szemléletű élőhelyfejlesztési feladatok elvégzésére.

Az alapfokozat birtokában a vadgazda mérnökök alkalmasak:

- a vadgazdálkodás és természetvédelem hatósági és közigazgatási feladatainak ellátására;
- vadgazdálkodási, vadkereskedelmi és turisztikai tevékenység végzésére;
- a vadgazdálkodás, vadászat, természetvédelem tervezésére, irányítására;
- vadgazdálkodási és természetvédelmi tanácsadásra;
- mezőgazdasági és erőgazdasági vállalkozások, nem kormányzati szervek vadgazdálkodási és természetvédelmi feladatainak ellátására;
- vad- és halgazdálkodási, vadászati, halászati, horgászati és természetvédelmi szakigazgatási szerveknél és szakhatóságoknál, állat- és növénykertekben, vadasparkokban, múzeumoknál munkakörök betöltésére.

A szakon végzettek rendelkeznek kapcsolatteremtő, problémafelismerő és problémamegoldó képességgel, együttműködési és kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással.

*8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):*

alapozó modulok 60-75 kreditpont

természettudományos és mérnöki alapismeretek

növénytani, állattani, természetföldrajzi, ökológiai, talajtani, éghajlattani alapismeretek; műszaki ismeretek; statisztika; számítástechnika;

vadgazdálkodási és egyéb alapismeretek

erdészeti, állattenyésztési, növénytermesztési, halászati alapismeretek; természetvédelem; környezet- és vízgazdálkodási ismeretek; vadászat és vadgazdálkodás alapjai, etológiai és viselkedésökológiai ismeretek, vadászati állattan; általános és szakmai jogi és igazgatási ismeretek; számvitel és pénzgazdálkodás; vezetési, kommunikációs és minőségbiztosítási ismeretek; európai uniós ismeretek; ágazati és piacgazdaságtan; marketing;



szakmai törzsanyag 80-95 kreditpont

vadászatszervezés és vadászati etika, vadbiológiai ismeretek, vadföld-gazdálkodás és vadtakarmányozás, zárttéri vadgazdálkodás, állományhasznosítás, vadkárelhárítás és –becslés, vadgazdálkodás tervezése, élőhely-kezelés és élőhely-fejlesztés, vadegészségügy, vadászebek és vadászati hasznosításuk, fegyver- és lőszerismeret, biztonságtechnika és munkavédelem, trófeakezelés és –bírálat, dermoplasztika; differenciált szakmai ismeretek.

#### *9. Szakmai gyakorlat*

Az alapfokozat megszerzéséhez szükséges szakmai gyakorlat időtartama nappali tagozaton 6, levelező tagozaton 4 hét. Az alapszakon külső gyakorlati helyen az intézmény és a gazdálkodó szervezet közötti együttműködési megállapodás alapján féléves gyakorlati képzés szervezhető, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően legfeljebb 30 kreditpont rendelhető.

#### *10. Nyelvi követelmények*

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú „C” típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

#### **9. A szak tanterve:** excel file-ban mellékelve

A szakon nincsen tantárgyi egymásra épülési rendszer, kivéve a több féléves tantárgyakat.

**10. Szakdolgozat, záróvizsga:** A képzési és kimeneti követelményekben leírtaknak megfelelően.

Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév			
	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	g	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	g	v	kr
Magyarország földtana és természetföldrajza	A	2	1	K	3																			
Állattan, állatélettan	A	2	2	K	3																			
Növénytan, növényélettan	A	2	2	K	3																			
Ökológia	A	2	1	K	3																			
Termőhelyismeret	A	2	2	K	5																			
Környezetgazdálkodás	A	2	1	K	3																			
Etológia	A	2	0	K	3																			
Erdészet	A					2	1	G	3															
Agrokémia	A					2	1	K	3															
Természetvédelem	A					2	1	K	3															
Informatika	A					0	3	G	3															
Mezőgazdasági műszaki ismeretek	A					2	1	K	3															
Vadászati állattan	A					3	2	K	4															
Kynológia	SZ					2	1	K	3															
Statisztika	A									2	1	K	3											
Gazdaságtudományi ismeretek I.	A									4	1	K	5											
Takarmányozás	SZ									2	1	K	3											
Élőhelyfejlesztés	SZ									3	1	K	4											
Általános jog és igazgatás	A									2	0	K	4											
Fegyver- és lőszerismeret	SZ									2	1	G	3											
Növénytermesztés	A												2	2	K	3								
Halgazdálkodás	A												2	1	K	3								
Állattenyésztés	A												2	1	K	3								
Gazdaságtudományi ismeretek II.	A												4	1	K	5								
Erdei élőhelyek kezelése	SZ												2	1	K	4								
Vadászati jog és igazgatás	SZ												2	0	K	4								
Vadfeld- és legelőgazdálkodás	SZ												2	1	K	3								
Trófeabírálat	SZ																3	1	K	3				
Zárttéri vadgazdálkodás	SZ																3	1	K	3				
Vadállomány hasznosítása	SZ																3	1	K	3				
Vadegészségtan	SZ																3	1	K	3				
Gazdaságtudományi ismeretek III.	SZ																4	0	K	4				
Állatpreparálás és trófeakikészítés	SZ																1	1	G	2				
Erdei és mezőgazd.-i vadkár megelőzés és vadkárbecslés	SZ																2	2	K	4				
Vadászatszervezés, biztonságtechnika	SZ																			2	2	K	4	
Vadgazdálkodás tervezése	SZ																			3	0	K	4	
Vadászetika	D	3	0	K	4																			
Trópusi vadgazdálkodás	D	2	0	K	3																			
Biogeográfia	D					2	0	K	3															
Európai Uniós ismeretek	D					2	0	K	3															
Táj- és vidékfejlesztés	D									2	0	K	3											
Apróvadfajok betegségei	D									3	0	K	3											
Nagyvadfajok betegségei	D												3	0	K	3								
Vadkereskedelem, vadászati turizmus	D																			2	1	K	4	
Vadászvendég ellátása	D																			2	0	K	4	
<i>Szabadon választható tárgyak</i>																								
Térinformatika	V									2	1	K	3											
Vaddisznóskert létesítése	V									1	1	G	2											
Növényvédelem	V									1	1	G	2											
Fácán és fogoly állományregenerációja	V												1	1	G	2								
Mikrobiológia	V												2	1	K	4								
Vadon élő állatok befogása	V																1	1	K	2				
Fáfacántenyésztési technológiák	V																1	1	G	2				
Természetfotózás	V																			1	1	G	2	
Vadgazdálkodás irodalma és művészettörténete	V																			1	1	G	3	

Szakmai idegen nyelv I.	E			0	2	G	1																							
Szakmai idegen nyelv II.	E					0	2	G	1																					
Szakmai idegen nyelv III.	E							0	2	G	1																			
Szakmai idegen nyelv IV.	E									0	2	G	1																	
Testnevelés	E	0	2	A																										
Testnevelés	E				0	2	A																							
Szakedolgozat I.	E									0	2	G	7																	
Szakedolgozat II.	E													0	2	G	8													
<i>Kötelező tárgyak kreditértékei</i>	12 2			23			22			22			25			22			8	122										
- alapoó modul	68			23			19			12			14			0			0	68										
- szakmai törzsmódul	54			0			3			10			11			22			8	54										
<i>Kötelezően választható tárgyak kreditértékei</i>	30			7			6			6			3			0			8	30										
<i>Szabadon választható tárgyak kreditértékei</i>	9			0			0			2			2			2			3	9										
<i>Szakmai idegen nyelv</i>	4			0			1			1			1			1			0	4										
<i>Szakedolgozat</i>	15			0			0			0			0			7			8	15										
<b>Összesen (kredit):</b>	<b>180</b>			30			29			31			31			32			27	<b>180</b>										
<b>Összesen (óraszám/félév):</b>		26 6	14 0			23 8	19 6			28 0	9 8			26 6	12 6			28 0	15 4			10 8	6 0							2266
<i>Vizsgaformák</i>																														
kollokvium				9			7			7			8			6				4										
gyakorlat (+ 4 gyakorlat C tárgykból)				0			3			2			1			3				1										
<b>Szakmai gyakorlat</b>																														
<i>a) Szakmai tanulmányutak</i>																														
Szakmai tanulmányút I.	E	0+																												
Szakmai tanulmányút II.	E									0+																				
<i>b) Önálló gyakorlati munka</i>																														
Nyári gyakorlat I.	E												0+																	
Nyári gyakorlat II.	E																	0+												
Élőhely- és állományelemzés I.	E												0+																	
Élőhely- és állományelemzés II.	E																	0+												
<b>Összesen</b>	<b>280</b>	40								14	0							10	0											

**Jelmagyarázat**

A: Alapoó tárgyak  
 Sz: Szakmai tárgyak  
 D: Differenciált szakmai ismeretek  
 E: Egyéb kötelező kritérium  
 V: Szabadon választható tárgyak (9 kredit választása kötelező belőle)

## AGRÁR MÉRNÖKTANÁRI KIEGÉSZÍTŐ KÉPZÉS

1. **Szak neve:** *Agrár mérnöktanári*
2. **Indított szakirányok:** -
3. **Képzési terület, képzési ág:** agrár képzési terület
4. **Képzési ciklus:** kiegészítő képzés
5. **Képzési forma (tagozat):** költségtérítéses levelező képzés
6. **Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar
7. **Képzési idő:**
  - félévek száma: 4 félév
  - az oklevélhez szükséges kreditek száma: 60 kredit
8. **A szak képesítési követelményei:** A szak képesítési követelményeit a 146/1998. (IX. 9.) Kormány rendelet, valamint a 111/1997. (VI. 27.) Kormány rendeletben leírtaknak megfelelően.
9. **A szak tanterve:** excel file-ban mellékelve
10. **Szakedolgozat, záróvizsga:** A fent felsorolt kormányrendeletekben leírtak szerint.

Tantárgyi kód	Tantárgyak megnevezése	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA, HETI ÓRASZÁM				KREDIT
		Össz	Elm	Gyak	Egyéni f.	I.		II.		
						1.	2.	3.	4.	
	<b>Pedagógia - pszichológia - neveléstudomány</b>									
	Pszichológiai - elméleti alapok	10	10	0	20	10K				3
	A nevelő tevékenység elmélete és gyakorlata	12	12	0	24		12K			3
	A tanulási-tanítási folyamat	10	0	10	20			10G		1
	Didaktika	10	10	0	20	10K			S	3
	Pedagógiai programfejlesztés	10	0	10	20	10G				1
	Tantervmélet	10	10	0	20		10K			1
	Pedagógiai értékelés	10	0	10	20		10G			3
	A tanárjelölt személyiség fejl.	10	10	0	20				10G	1
	Időszerű okt. pol. kérdések, A nevelés társad. alapjai	10	10	0	20				10K	3
	Gondolkodók a nevelésről, Modern irányzatok a pedagógiában	10	10	0	20			10K		3
	Szakoktatástörténet	8	0	8	16				8G	1
	<b>Összesen:</b>	<b>110</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>220</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>23</b>
	<b>Módszertan</b>									
	Általános módszertan	12	0	12	24	12G				3
	Általános módszertan	12	12	0	24		12K			3
	Szaktudomány	12	0	12	24			12G		3
	Szaktudomány	10	10	0	20				10K	3
	<b>Összesen</b>	<b>46</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>92</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>

Gyakorlat	15	0	15	30	15G					3
Gyakorlat	15	0	15	30		15G				3
Gyakorlat	15	0	15	30			15G			3
Gyakorlat	45	45	0	90				45K		3
<b>Összesen:</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>45</b>		<b>12</b>

Külső gyakorlat	60	0	60	120				60		
Szaktudomány	14	0	14	28				14		8
<b>Összesen:</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74</b>		<b>8</b>

Tantárgyak megnevezése	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVEK, FÉLÉVEK, TANÍTÁSI HETEK SZÁMA, HETI ÓRASZÁM				Kredit
	Össz	Elm	Gyak	Egyéni feladat	I.		II.		
					1.	2.	3.	4.	
Nevelésszociológia (Dr. Fűrj Z.)	10	10	0	20		10K			1
Iskola-szerveztan (Dániel P.-né)	10	10	0	20			10K		1
Ált. és ped. etika (Szöörné dr. Antal Ilona)	10	10	0	20			10K		1
Nyelvi műv. és kommunikáció (Dr. Grasselliné)	10	10	0	20	10K				1
Pedagógiai logika alapjai (Dr. Rutkovszky Ede)	10	10	0	20			10K		1
<b>Összesen:</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Óraszám mindösszesen :</b>	<b>370</b>	<b>197</b>	<b>173</b>	<b>740</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>77</b>	<b>157</b>	
<b>Kredit mindösszesen:</b>					<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>60</b>

## **GEODÉZIAI ÉS TÉRINFORMATIKA SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK**

**1. A szak neve:** *Geodéziai és térinformatika*

**2. Tudományterület, tudományág:** műszaki tudományok

**3. Képzési forma (tagozat):** levelező képzés

**4. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**5. Felvételi követelmény:**

A képzésben részt vevők köre: műszaki egyetemi végzettségű okleveles mérnökök, műszaki főiskolai végzettségű mérnökök, természettudományos és más egyetemi végzettséggel rendelkező kutatók és tanárok.

**6. Képzési idő:**

- félévek száma: 4 félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 120 kredit
- összes kontaktóra száma: 460 óra

**7. A továbbképzés képesítési követelményei (a megfelelő rendelet szerint):** 8/1999. (II. 1.) OM rendelet

**8. A továbbképzés tanterve (ajánlott tanterve (mintatanterve) óraszámokkal, órátípusokkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal):** excel file-ban mellékelve

**9. Szakdolgozat, záróvizsga:**

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámolók, kollokviumok – letételéből, diplomamunka elkészítéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

*A diplomamunka*

A diplomamunka a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű szakmai (tudományos, mérnöki, tervezési, esetleg kutatási vagy kutatásfejlesztési) feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető vagy konzulens irányításával kidolgozható, és igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

*A záróvizsga*

- A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt feltételek teljesítése, különösen:

- a tantervben rögzített számú gyakorlati jegy, beszámoló, min. 8 kollokvium stb.,
  - a bíráló által elfogadott diplomamunka.
- A záróvizsga részei:

- szóbeli vizsga az intézményi tanterv által meghatározott, illetve választható tantárgyakból,
- a diplomamunka megvédése.

- A záróvizsga eredménye

A vizsgáztató bizottság által a diplomamunkára – annak megvédése eredményeként – adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgákra adott érdemjegyek számtani középértékének átlaga.

TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA	ÉVFOLYAM, FÉLÉV, ÓRASZÁM				KREDIT
		I.		II		
		1.	2.	3.	4.	
Információtechnológia (számítástechnika)	25	15+10K				6
Matematika	15	15+0K				6
Geodézia	25	15+10K				6
Fotogrammetria	25	15+10K				6
Térinformatikai alapismeretek	25	15+10K				6
Térinformatikai szoftverek - adatbevitel, adatintegráció	20		10+10K			5
Térinformatikai szoftverek - adatbázis-építés és -kezelés	20		10+10K			5
Térinformatikai modellezés, térbeli entitások	20		10+10K			5
Térinformatikai rendszerek	20		10+10K			5
Térképi megjelenítés	15		5+10G			5
Tanulmányút	15		0+15K			5
Szatelita geodézia (műholdas helymeghatározás)	25			10+15K		4-5
Digitális terepmodellek	20			10+10K		4
Távérzékelés	25			10+15K		4
Térinformatikai alkalmazások - Környezeti hatáselemzés	15			5+10K		4
Térinformatikai alkalmazások - Hidrológiai térinformatika	15			5+10K		4
Térinformatikai alkalmazások - Talajinformációs rendszerek	15			5+10K		4
Térbeli döntéstámogatás	25				15+10K	4-5
Térinformatikai menedzsment	25				15+10K	4-5
Térinformatikai szakági ismeretek (NKP)	20				10+10K	4-5
Minőségbiztosítás	15				10+5K	4-5
Kutatási módszertan	15				15+0K	5
Szakdolgozat	10			0+10G		6-5
Szakdolgozat	10				0+10G	9-5
<b>Összesen:</b>	460	115	110	125	110	
Diplomadolgozat						<del>30</del> 10
<b>Kredit összesen</b>		30	30	30	30	<b>90 120</b>

## HALÁSZATI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**1. A szak neve:** *Halászlati*

**2. Tudományterület, tudományág:** agrártudományok

**3. Képzési forma (tagozat):** levelező képzés

**4. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**5. Felvételi követelmény:**

A képzésben részt vevők köre: A képzésben egyetemi vagy főiskolai szintű végzettséggel és agrármérnök, állatorvos, állattenyésztő mérnök, biológus, gépész, építész- és élelmiszeripari mérnök szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.

**6. Képzési idő:**

- félévek száma: 4 félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 120 kredit
- összes kontaktóra száma: 550 óra

**7. A továbbképzés képesítési követelményei (a megfelelő rendelet szerint):** 18/2003. (VI. 20.) OM rendelet

**8. A továbbképzés tanterve (ajánlott tanterve (mintatanterve) óraszámokkal, órátípusokkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal):** excel file-ban mellékelve

**9. Szakdolgozat, záróvizsga:**

Az ellenőrzési rendszer a intézményi tantervben előírt kritériumjellegű követelményként szereplő aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, a vizsgák (kollokviumok, szigorlatok) teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

Kötelező szigorlati tárgyak:

- ökológia, hidrobiológia,
- haltenyésztés,
- tógazdasági tartástechnológia.

*A szakdolgozat követelményei*

A szakdolgozat saját kutatás vagy adatgyűjtés alapján készített munka, amely biztosítja, hogy a hallgató tanulmányára támaszkodva, illetve a vonatkozó hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozásával önállóan képes a tanult ismeretek alkalmazására, azok megfelelő szintetizálására; a kísérleti módszerek, vizsgálati eljárások megválasztására, az eredmények elemzésére, értékelésére.

A szakdolgozathoz rendelt kreditek száma: 10 kreditpont.

*A záróvizsga*

- A záróvizsgára bocsátás feltételei a tantervben előírt feltételek teljesítése:
- a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése,
- a szakdolgozat benyújtása és elfogadása.
- A záróvizsga részei:
- a szakdolgozat megvédése,
- komplex szóbeli vizsga a halászlati ismeretköréből.
- A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye a szakdolgozatra és védésére adott egy érdemjegy és a komplex vizsgára adott érdemjegy számtani átlaga, egész jegyre kerekítve.



TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA				ÉVFOLYAM, FÉLÉV, ÓRASZÁM				KREDIT	
	Összes	ELM.	GYAK.	Elmélet	Gyakorlat	I.		II.		
						1	2	3		4
1. Informatika, biometria	26			6	20	6+20K				8
2. Anatómia, élettan	12			6	6	6+6K				6
3. Ökológia, hidrobiológia	32			20	12	20+12S				9
4. Vízgazdálkodás és vízi környezet	32			20	12	20+12K				9
5. Haltenyésztés	32			24	8		24+8S			9
6. A halak takarmányozása	32			20	12		20+12K			8
7. Halegészségtan, kórtan	20			12	8		12+8K			7
8. Tógazdasági tartástechnológia	34			22	12		22+12S			8
9. Természetesvízi halgazdálkodás	20			10	10		10+10K			7
10. A halgazdálkodás gépei	12			8	4		8+4K			6
11. Ágazati ökonómia	50			34	16			34+16K		9
12. Halfeldolgozás	8			4	4			4+4K		6
13. Szuperintenzív halnevelés	16			10	6			10+6K		6
14. Kiegészítő ágazatok *	8			8	0			8K		6
15. Ágazati tervezés	16			0	16			0+16G		6
16. Szakdolgozat **	200			0	200					10
<b>Kredit összesen</b>										<b>120</b>
<i>Összesen</i>	550			204	346					

\* Turizmus, sporthorgászat, vízi szárnyas tenyésztés, stb.

\*\* A 4. félévben végzett munka.

## INGATLANGAZDÁLKODÁSI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

1. A szak neve: *Ingatlan-gazdálkodási*

2. Tudományterület, tudományág: közgazdaságtudományok

3. Képzési forma (tagozat): kiegészítő, levelező képzés

4. Szakért felelős kar: Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

5. Felvételi követelmény: főiskolai vagy egyetemi végzettség

6. Képzési idő:               - félévek száma: 4 félév  
                                  - az oklevélhez szükséges kreditek száma: 120 kredit  
                                  - összes kontaktóra száma: 400 óra

7. A továbbképzés képesítési követelményei (a megfelelő rendelet szerint): 7/1999. (II. 1.) OM rendelet

8. A továbbképzés tanterve (ajánlott tanterve (mintatanterve) óraszámokkal, órátípusokkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal): excel file-ban mellékelve

9. Szakdolgozat, záróvizsga:

**Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámoló, kollokvium, szigorlat – letételéből, valamint szakmai gyakorlatok elkészítéséből és záróvizsgából tevődik össze.**

*Szigorlat:*

1.1. Szak jellegének megfelelő szigorlatok

Európai integráció, nemzetközi gazdaságtan, közgazdaságtan.

1.2. Szakhoz kapcsolódó témakör szigorlatai

Regionális ismeretek (összevont).

*A szakdolgozat:*

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, alkotó jellegű szakmai feladat, amelynek elkészítésével a hallgató igazolja azt, hogy képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

*Záróvizsga:*

A záróvizsga szóbeli vizsgarésze komplex – különösen a 6.1. pontban felsorolt szigorlati témaköröket magában foglaló – vizsga.

- A záróvizsgára bocsátás feltételei:

A tantervben előírt követelmények teljesítése:

- a megadott számú gyakorlati jegy megszerzése, vizsgák – beszámoló, kollokvium – letétele,

- a tantervben előírt szakmai gyakorlatok elvégzése,

- két bíráló által elfogadott szakdolgozat,

- legalább egy idegen nyelvből középfokú, C típusú állami vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga.

- A záróvizsga részei:

- megadandó szakmai tárgyakkal átfogó (komplex) szóbeli és/vagy írásbeli vizsga,

- a szakdolgozat megvédése.

- A záróvizsga eredménye:

A szakdolgozat védésére adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára – annak egyes részeire is tekintettel – adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

TANTÁRGYI KÓD	TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA	ÉVFOLYAM, FÉLÉV, ÓRASZÁM				KREDIT
			I.		II.		
			1.	2.	3.	4.	
<i>Alapismeretek</i>							
MTS0201	Európai uniós ismeretek	16	16K				3
MTS0202	Európai uniós ismeretek	8		8S			4
MTS0203	A terület- és településfejlesztés alapjai	11	11K				2
MTS0204	A terület- és településfejlesztés alapjai	11		11S			3
MTS0205	Az EU agrárpolitikája	10	8K				2
MTS0206	Az EU agrárpolitikája			8K			2
MTS0207	Közgazdaságtan	11	10K				3
MTS0208	Közgazdaságtan	11		10S			3
MTS0209	Regionális gazdaságtan	8	8K				2
MTS0210	Regionális gazdaságtan	8		8K			2
MTS0211	Európa gazdasági és politikai földrajza	10	5G				2
MTS0212	Európa gazdasági és politikai földrajza			8K			2
MTS0213	Statisztika	8	8AI				1
MTS0214	Statisztika	5		5G			1
MTS0215	Pénzügyi és számviteli ismeretek	8	8AI				4
MTS0216	Pénzügyi és számviteli ismeretek	8		8K			1
MTS0217	Informatikai ismeretek						1
MTS0218	Informatikai ismeretek	10		10GY			2
MTS0219	Társadalomtudományi ismeretek	5	5K				2
MTS0220	Társadalomtudományi ismeretek	5		5K			1
MTS0221	Az Európai Unió joga és a magyar jog harmonizációja	11		11AI			2
MTS0222	Az Európai Unió joga és a magyar jog harmonizációja						1
<i>Szakismeretek</i>							
MTI0001	Ingatlangazdálkodás és értékbecslés	8			8AI		2
MTI0002	Ingatlanműveletek felépítése	8			8K		2
MTI0003	Ingatlanműveletek felépítése	8				8SZ	4
MTI0004	Jogi ismeretek	26			26K		6
MTI0005	Jogi ismeretek	26				26K	7
MTI0006	Vállalati Vagyongazdálkodás	8			8AI		2
MTS0230	Vidékfejlesztés	8		8K			3
MTI0007	Ingatlan gazdálkodás és szakértés	16			16K		4
MTI0008	Ingatlan gazdálkodás és szakértés	16				16SZ	5
MTI0014	Ingatlan gazdaságtan	8			8K		3
MTI0015	Ingatlan gazdaságtan	8				8SZ	4
MTS0236	Terület- és településfejlesztési programok módszertana, pályázatkészítés	8	8AI				2
MTS0237	Terület- és településfejlesztési programok módszertana, pályázatkészítés	8		8K			2
MTI0009	Ingatlanok környezeti aspektusai	8			8K		2
MTI0010	Ingatlanok környezeti aspektusai	8				8K	2
MTI0011	Önkormányzatok vagyongazdálkodása	8			8AI		3
MTI0016	Vezetéstan ismeretek	8			8AI		2
MTI0018	Vezetéstan ismeretek	8				8GY	3
MTS0247	Humán erőforrás menedzsment és a gazdaságfejlesztés közgazdasági és területi összefüggései	8	8AI				1
MTS0238	Regionális gazdaságfejlesztés, ágazati gazdaságtan	8	8AI				1
MTI0012	Kontrolling	8				8AI	1
MTI0013	Projekt menedzsment	8				8K	2
MTS0228	Területfejlesztés és regionális politika, régió- és településmarketing	8		8AI			1
	<b>Összesen:</b>	<b>400</b>					<b>110</b>
	Diplomadolgozat						10
	<b>Kredit összesen</b>		26	30	27	27	<b>120</b>

## KÖRNYEZETTECHNOLÓGIAI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**1. A szak neve:** Környezettechnológiai

**2. Tudományterület, tudományág:** agrártudományok

**3. Képzési forma (tagozat):** levelező képzés

**4. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**5. Felvételi követelmény:**

A képzésben részt vevők köre:

A képzésben az agrár-felsőoktatás vagy a műszaki felsőoktatás alapképzési szakjain szerzett egyetemi vagy főiskolai szintű mérnök vagy egyetemi, illetve főiskolai szintű természettudományos szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.

**6. Képzési idő:**

- félévek száma: 4 félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 120 kredit
- összes kontaktóra száma: 440 óra

**7. A továbbképzés képesítési követelményei (a megfelelő rendelet szerint):** 21/2003. (VII. 10.) OM rendelet

**8. A továbbképzés tanterve (ajánlott tanterve (mintatanterve) óraszámokkal, órátípusokkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal):** excel file-ban mellékelve

**9. Szakdolgozat, záróvizsga:**

*Az ismeretek ellenőrzési rendszere:*

Az ellenőrzési rendszer az intézményi tantervben előírt kritériumjellegű követelményként szereplő aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgákból – beszámolók, kollokviumok, szigorlatok –, valamint szakmai gyakorlatok teljesítéséből, szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsga letételéből tevődik össze.

*Kötelező szigorlati tárgyak:*

- ökológia,
- hidrológia.

*A szakdolgozat:*

A szakdolgozat a szakképzettségnek megfelelő témakörben gyakorlati probléma megoldására irányuló írásbeli munka, amely tanúsítja, hogy a hallgató tanulmányára támaszkodva, illetve a vonatkozó hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozásával önállóan képes a tanult ismeretek, a korszerű módszerek alkotó alkalmazására. A szakdolgozathoz rendelt kreditek száma: 10 kreditpont.

*A záróvizsga:*

- A záróvizsgára bocsátás feltételei:
  - a tantervben előírt valamennyi tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése,
  - a szakdolgozat benyújtása és a bíráló által történő elfogadása.
- A záróvizsga részei:
  - a szakdolgozat megvédése,
  - komplex szóbeli záróvizsga a környezetgazdálkodás ismeretköréből.
- A záróvizsga eredménye

A szakdolgozatra és védésére adott egy érdemjegy és a komplex vizsgára adott érdemjegy számtani átlaga, egész jegyre kerekítve.

TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA			ÉVFOLYAM, FÉLÉV, ÓRASZÁM				KREDIT
	Összes	Elm	Gyak	I.		II		
				1.	2.	3.	4.	
1. Ökológia	10	10	0	10K				2
Ökológia	15	15	0		15S			5
2. Környezetkémia	20	20	0	20K				6
3. Hidrológia	15	15	0	15K				5
Hidrológia	15	15	0		15S			5
4. Talajkémia-talajbiológia	15	15	0	15K				5
Talajkémia-talajbiológia	15	15	0		15K			3
5. Környezetmeteorológia	15	15	0	15K				5
6. Környezetegészségtan	15	15	0	15K				5
7. Környezetgazdálkodás	15	15	0		15K			3
Környezetgazdálkodás	15	15	0			15K		4
8. Környezetpolitika	10	10	0		10K			2
9. Erdőgazdálkodás	15	15	0		15K			3
10. Természetvédelem	15	15	0		15K			3
11. Tájrendezés - tájvédelem	15	15	0		15K			3
12. Hulladékgazdálkodás	15	15	0			15K		4
13. Vízszennyezés – vízmin.véd.	15	15	0			15K		4
14. Talajszennyezés – talajremed.	15	15	0			15K		4
15. Környezeti mérés technika	15	0	15			15G		2
16. Környezettechnológia alapjai	15	15	0			15K		4
17. Levegőtisztaságvédelem	15	15	0			15K		4
18. Térinformatika	15	0	15			15G		2
19. Környezeti hatásvizsgálat	20	0	20				20G	4
20. Környezetgazdaságtan	20	20	0				20K	5
21. Környezetjog és igazgatás	15	15	0				15K	4
22. Környezettechnológia	15	15	0				15K	4
23. Környezetstratégia és fejlesztés	20	20	0				20K	5
24. Szennyvíztisztítás	15	15	0				15K	4
25. Zaj- és rezgés védelem	10	10	0				10K	1
<b>Összesen:</b>	<b>440</b>	<b>390</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	
Diplomadolgozat								10
<b>Kredit összesen</b>								<b>120</b>

## MINŐSÉGÜGYI (EGYETEMI) SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**1. A szak neve:** *Minőségügyi (egyetemi)*

**2. Tudományterület, tudományág:** műszaki tudományok

**3. Képzési forma (tagozat):** levelező képzés

**4. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**5. Felvételi követelmény:**

A képzésben résztvevők köre: Egyetemi, főiskolai végzettséggel rendelkező gazdasági mérnökök, agrármérnökök, természettudományi szakon végzett szakemberek, továbbá gyógyszerészek vehetnek részt a képzésben.

**6. Képzési idő:**

- félévek száma: 4 félév
- az oklevélhez szükséges kreditek száma: 120 kredit
- összes kontaktóra száma: 500 óra

**7. A továbbképzés képesítési követelményei (a megfelelő rendelet szerint):** 8/1999. (II. 1.) OM rendelet

**8. A továbbképzés tanterve (ajánlott tanterve (mintatanterve) óraszámokkal, órátípusokkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal):** excel file-ban mellékelve

**9. Szakdolgozat, záróvizsga:**

*Az ismeretek ellenőrzési rendszere:*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámolók, kollokviumok – letételéből, diplomamunka elkészítéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

*A diplomamunka:*

A diplomamunka a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű szakmai (tudományos, mérnöki, tervezési, esetleg kutatási vagy kutatásfejlesztési) feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető vagy konzulens irányításával kidolgozható, és igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, fejlesztésére, önálló szakmai munka végzésére.

*A záróvizsga:*

- A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt feltételek teljesítése, különösen:

– a tantervben rögzített számú gyakorlati jegy, beszámoló, min. 8 kollokvium stb.,

– a bíráló által elfogadott diplomamunka.

- A záróvizsga részei:

– a szóbeli vizsga az intézményi tanterv által meghatározott, illetve választható tantárgyakból,

– a diplomamunka megvédése.

- A záróvizsga eredménye

A vizsgáztató bizottság által a diplomamunkára – annak megvédése eredményeként – adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgákra adott érdemjegyek számtani középértékének átlaga.

	<b>Kötelező tárgyak</b>	<b>1. Félév</b>	<b>2. Félév</b>	<b>3. Félév</b>	<b>4. Félév</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Kredit</b>
1	Vezetési ismeretek	20				20	6
2	Termelésmenedzsment	16				16	4
3	Minőségügyi szabályozás	16				16	5
4	Minőségügyi statisztika	16				16	5
5	EU-ismeretek	16				16	4
6	A minőségügy alapjai	16				16	5
7	Műszaki szabályozás		16			16	5
8	Környezetvédelem		16			16	4
9	Minőségirányítási rendszerek		16			16	5
10	Élelmiszergazdasági ismeretek		16			16	4
11	Vállalati minőségügyi rendszer		10			10	3
12	Minőségirányítás, tanúsítás, akkreditálás			16		16	4
13	Minőségszabályozási információs rendszerek			16		16	5
14	Vizsgálólaboratórium			16		16	4
15	Minőségügyi eszközök			16		16	5
16	Vállalkozási minőségmenedzsment				16	16	5
17	Minőségvizsgálat az élelmiszervertikumban				16	16	4
18	Minőségügyi átvilágítás				16	16	5
	<b>Összesen:</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>286</b>	<b>82</b>
	<b>Választható tárgyak</b>	<b>1. Félév</b>	<b>2. Félév</b>	<b>3. Félév</b>	<b>4. Félév</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Kredit</b>
1	Környezetmenedzsment		16			16	5
2	EU élelmiszerszabályozás		16			16	5
3	Minőségügyi szaktanácsadás		10			10	3
4	Élelmiszer feldolgozás		10	12		22	6
5	HACCP a mg.-ban és az élelmiszeriparban		10	10		20	6
6	Környezetirányítási rendszerek			20		20	6
7	Környezeti állapot értékelés			10		10	3
8	Szakigazgatás és jog			16		16	5
9	Táplálkozástudomány			16		16	5
10	Emberi erőforrások szervezése			10		10	3
11	Logisztika				10	10	3
12	Szolgáltatások minőségirányítása				16	16	5
13	Minőségirányítás az élelmiszervertikumban				16	16	5
14	Minőség gazdaságtana				16	16	5
	<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>94</b>	<b>58</b>	<b>214</b>	<b>65</b>
	<b>Diplomamunka</b>					80	10
		<b>1. Félév</b>	<b>2. Félév</b>	<b>3. Félév</b>	<b>4. Félév</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Kredit</b>
	<b>Kötelező + választható</b>	<b>100</b>	<b>136</b>	<b>158</b>	<b>106</b>	<b>500</b>	<b>157</b>

## NÖVÉNYVÉDELMI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

**1. A szak neve:** *Növényvédelmi*

**2. Tudományterület, tudományág:** agrártudományok

**3. Képzési forma (tagozat):** levelező képzés

**4. Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar

**5. Felvételi követelmény:**

A képzésben egyetemi szintű agrármérnök, kertészmérnök és erdőmérnök szakképzettséggel lehet részt venni. (Más szakképzettséggel rendelkezők esetében a felsőoktatási intézmény egyedileg dönt a felvételtől. A képzésben a vegyész, biológus, kémia-biológia szakos tanár szakképzettségük is részt vehetnek, de esetükben a felsőoktatási intézmény felvételi, illetve különbözeti vizsga letételét írhatja elő.)

**6. Képzési idő:**

- **félévek száma:** 4 félév
- **az oklevélhez szükséges kreditek száma:** 120 kredit
- **összes kontaktóra száma:** 638 óra

**7. A továbbképzés képesítési követelményei (a megfelelő rendelet szerint):** 18/2003. (II. 10.) OM rendelet

**8. A továbbképzés tanterve (ajánlott tanterve (mintatanterve) óraszámokkal, órátípusokkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal):** excel file-ban mellékelve

**9. Szakdolgozat, záróvizsga:**

*Az ismeretek ellenőrzési rendszere:*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt kritérium jellegű követelményként szereplő aláírások, gyakorlati és elméleti vizsgák teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsga letételéből tevődik össze.

*Szakdolgozat:*

A szakdolgozat témáját a növényvédelem szakterületéről kell választani. A szakdolgozat készítőjének bizonyítania kell, hogy jártas a hazai és a nemzetközi szakirodalomban, képes annak önálló, kritikai alapon történő alkalmazására, a választott témakörben képes önálló adatgyűjtésre, az adatok szakszerű értékelésére, a kapott eredmények értelmezésére és magas szintű következtetések levonására, készségi szinten birtokában van a növényvédelem általános és speciális módszereinek. A szakdolgozathoz rendelt kreditek száma: 10 kreditpont.

*A záróvizsga:*

- A záróvizsgára bocsátás feltételei:

– a tantervben előírt valamennyi tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése,  
– a szakdolgozat benyújtása és annak a bíráló által történő elfogadása.

- A záróvizsga részei:

– a szakdolgozat megvédése,

– szóbeli vizsga a szakdolgozat témájához kapcsolódóan az egyes szántóföldi és kertészeti kultúrák integrált növényvédelmi technológiai feladataihoz és a járványelhárításhoz kapcsolódó témakörök komplex ismertetése a hatályos növényvédelmi jogszabályok alapján.

- A záróvizsga eredménye

A szakdolgozat védésére adott érdemjegy és a szóbeli vizsgára kapott érdemjegy számtani átlaga, egész jegyre kerekítve.



TAN- TÁRGYI KÓD	TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA			ÉVFOLYAM, FÉLÉV, ÓRASZÁM				KREDIT
		ÖSSZES	ELM.	GYAK.	I.		II.		
					1.	2.	3.	4.	
S5001	1. Növényvédelmi kémia	20	15	5	15+5		}K		3
S5002	Növényvédelmi kémia	20	15	5		15+5			4
S5003	2. Növénykórtan	25	10	15	10+15		}K		5
S5004	Növénykórtan	30	15	15		15+15			5
S5005	Növénykórtan	35	20	15			20+15	}K	6
S5006	Növénykórtan	40	20	20			20+20		6
S5007	3. Növényvédelmi ökológia	14	14	0	14+0 K				3
S5008	4. Növényvédelmi állattan	30	15	15	15+15		}K		5
S5009	Növényvédelmi állattan	35	20	15		20+15			5
S5010	Növényvédelmi állattan	30	15	15			15+15	}K	6
S5011	Növényvédelmi állattan	35	20	15			20+15		6
S5012	5. Gyomnövények biológiája és ökológiája	18	10	8	10+8		}K		3
S5013	Gyomnövények biológiája és ökológiája	17	10	7		10+7			3
S5014	6. Gyomirtás és gyomszabályozás	35	35	0			35+0 K		6
S5015	7. Növényvédelmi géptan és alkalmazástechnológia	20	11	9	11+9		}K		3
S5016	Növényvédelmi géptan és alkalmazástechnológia	20	11	9		11+9			4
S5017	8. Integrált növényvédelem és minőségbiztosítás	31	31	0			31+0	}K	5
S5018	Integrált növényvédelem és minőségbiztosítás	31	31	0			31+0		5
S5019	9. Növényvédelmi informatika és szaktanácsadás	12	12	0			12+0 K		3
S5020	10. Munka- és humánegészségügy	24	12	12	12+12 K				4
S5021	11. Növényvédelmi jog és szakigazgatás	12	12	0				12+0 K	3
S5022	12. Növényvédelmi ökonómia és marketing	24	18	6				18+6 K	4
S5023	13. Toxikológia és környezetvédelem	15	15	0		15+0 K			3
S5024	14. Biológiai növényvédelem és biotechnológia	25	25	0		25+0	}K		3
S5025	Biológiai növényvédelem és biotechnológia	25	25	0		25+0			4
S5026	15. Minőségbiztosítás alapjai	15	15	0		15K			3
	<b>Osszesen:</b>	638	452	186	151	162	168	142	110
S5027	Diplomadolgozat								10
	<b>Kredit összesen:</b>								120

## TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

1. **A szak neve:** *Terület- és településfejlesztési*
2. **Tudományterület, tudományág:** közgazdaságtudományok
3. **Képzési forma (tagozat):** levelező képzés
4. **Szakért felelős kar:** Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar
5. **Felvételi követelmény:** A képzésben résztvevők köre és a részvétel előfeltétele: A képzésben egyetemi és főiskolai végzettséggel, illetve szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.
6. **Képzési idő:**
  - félévek száma: 4 félév
  - az oklevélhez szükséges kreditek száma: 120 kredit
  - összes kontaktóra száma: 400 óra
7. **A továbbképzés képesítési követelményei (a megfelelő rendelet szerint):** 7/1999. (II. 1.) OM rendelet
8. **A továbbképzés tanterve (ajánlott tanterve (mintatanterve) óraszámokkal, óratisztszókkal, kreditszámokkal, számonkérési formákkal):** excel file-ban mellékelve
9. **Szakedolgozat, záróvizsga:**

*Az ismeretek ellenőrzési rendszere:*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámoló, kollokvium, szigorlat – letételéből, valamint szakmai gyakorlatok elvégzéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és záróvizsgából tevődik össze.

*Szigorlat:*

  - Szak jellegének megfelelő szigorlatok

Európai integráció, nemzetközi összehasonlító gazdaságtan, közgazdaságtan.

  - Szakhoz kapcsolódó témakör szigorlatai

Regionális ismeretek (összevont).

*A szakdolgozat:*

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, alkotó jellegű szakmai feladat, amelynek elkészítésével a hallgató igazolja azt, hogy képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

*A záróvizsga:*

A záróvizsga szóbeli vizsgarésze komplex – különösen a 6.1. pontban felsorolt szigorlati témaköröket magában foglaló – vizsga.

  - A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt követelmények teljesítése:

  - a megadott számú gyakorlati jegy megszerzése, vizsgák – beszámoló, kollokvium – letétele,
  - a tantervben előírt szakmai gyakorlatok elvégzése,
  - két bíráló által elfogadott szakdolgozat,
  - legalább egy idegen nyelvből középfokú, C típusú állami vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga,
  - A záróvizsga részei
  - megadandó szakmai tárgyakból átfogó (komplex) szóbeli és/vagy írásbeli vizsga,
  - a szakdolgozat megvédése.
  - A záróvizsga eredménye: A szakdolgozat védésére adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára – annak egyes részeire is tekintettel – adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

TANTÁRGYAK MEGNEVEZÉSE	TÁRGYAK ÓRASZÁMA	ÉVFOLYAM, FÉLÉV, ÓRASZÁM				KREDIT
		I.		II.		
		1.	2.	3.	4.	
<i>Alapismeretek</i>						
Európai uniós ismeretek	12	12K				3
Európai uniós ismeretek	13		13S			4
A terület- és településfejlesztés alapjai	8	8K				2
A terület- és településfejlesztés alapjai	8		8S			2
Az EU agrárpolitikája	8	8K				2
Az EU agrárpolitikája	8		8K			2
Közgazdaságtan	10	10K				3
Közgazdaságtan	10		10S			3
Regionális gazdaságtan	8	8K				2
Regionális gazdaságtan	7		7K			2
Európa gazdasági és politikai földrajza	5	5G				2
Európa gazdasági és politikai földrajza	8		8K			2
Statisztika	5	5G				2
Statisztika	5		5K			1
Pénzügyi és számviteli ismeretek	15	15K				4
Pénzügyi és számviteli ismeretek	5		5K			1
Informatikai ismeretek	5	5G				2
Informatikai ismeretek	5		5K			1
Társadalomtudományi ismeretek	5	5K				2
Társadalomtudományi ismeretek	5		5K			1
Az Európai Unió joga és a magyar jog harmonizációja	5	5K				2
Az Európai Unió joga és a magyar jog harmonizációja	5		5K			1
<i>Szakismeretek</i>						
Területi tervezés és programok rendszere	7			7K		1
Területi tervezés és programok rendszere	7				7K	1
Strukturális alapok és kohéziós politika, regionális támogatások az EU-ban	8			8K		2
Strukturális alapok és kohéziós politika, regionális támogatások az EU-ban	8				8K	3
Az európai és a magyar területfejlesztési és önkormányzati intézményrendszerek	16				16K	5
Területfejlesztés és regionális politika	8		8K			2
Területfejlesztés és regionális politika	8			8K		2
Vidékfejlesztés	8		8K			2
Vidékfejlesztés	6			6K		1
Transzeurópai hálózatok regionális hatásai	14			14K		3
Euroregionális és interregionális együttműködések	14				14K	5
Minőségbiztosítás az EU-ban	10			10G		3
Önkormányzati gazdálkodás, igazgatás	10				10G	4
Terület- és településfejlesztési programok készítésének módszertana	8	8K				2
Terület- és településfejlesztési programok készítésének módszertana	5		5K			1
Regionális gazdaságfejlesztés és partnerkapcsolatok	5		5G			1
Regionális gazdaságfejlesztés és partnerkapcsolatok	5			5K		1
Területfejlesztés és környezetgazdálkodás az Európai Unióban	7			7K		1
Területfejlesztés és környezetgazdálkodás az Európai Unióban	7				7S	2
Területfejlesztés és térinformatika	16			16G		4
Vagyongazdálkodás	8			8K		2
Vagyongazdálkodás	8				8K	3
Földhasználat és a területfejlesztés	8			8K		2
Földhasználat és a területfejlesztés	8				8S	4
Humán erőforrás és a gazdaságfejlesztés területi összefüggései	8		8K			2
Humán erőforrás és a gazdaságfejlesztés területi összefüggései	8			8K		2
Településfejlesztés és rendezés	10			10G		3
<b>Összesen:</b>	400					<b>110</b>
Diplomadolgozat						10
<b>Kredit összesen</b>						<b>120</b>

## **Népegészségügyi Kar**

Bachelor képzés (alapképzés):

- egészségügyi gondozás és prevenció szak 741

Szakirányú továbbképzés:

- egészségfejlesztés 745
- egészségügyi minőségbiztosítási- és fejlesztési 749
- epidemiológia 753
- környezet-egészségügyi 757
- népegészségügyi 761

## EGÉSZSÉGÜGYI GONDOZÁS ÉS PREVENCIÓ ALAPSZAK

**Indított szakirány:** népegészségügyi ellenőr szakirány

**Képzési terület:** orvos- és egészségtudomány

**Képzési ciklus:** alapképzés

**Képzési forma:** nappali

**Szakért felelős Kar:** Népegészségügyi Kar

**Képzési idő:** 8 félév

240 kredit

3022 kontaktóra

szakmai gyakorlat: népegészségügyi terep és laborgyakorlat, 336 kontaktóra, 12 kredit

**A szak képzési és kimeneti követelményei:**

**15/2006. (IV.3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről (részlet)**

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** egészségügyi gondozás és prevenció

**2. Az alapképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: népegészségügyi ellenőr, védőnő
- választható szakirányok: népegészségügyi ellenőr, védőnő
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Public Health Care Inspector, Health Visitor

**3. Képzési terület:** orvos és egészségtudomány

**4. Képzési ág:** egészségtudományi

**5. A képzési idő félévekben:** 8 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 240 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: 25 kredit;

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 100 kredit;

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 12 kredit;

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 20 kredit;

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kredit: 95 kredit;

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerorzhető minimális kreditérték: -

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik az egészségtudomány eredményei alapján az emberi egészség megörzése törvényszerűségeinek megismerésével gondozzák a társadalom egyéneit, közösségeit és elősegítik az egészségük fejlesztésének lehetőségeit. Kellő ismerettel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

*Közös kompetenciák az egészségügyi gondozási és prevenció alapképzési szakon*

*Az alapfokozattal rendelkező szakemberek ismerik:*

- az egészségügyi kockázatot hordozó helyzeteket, a baleset-megelőzési előírásokat;
- az egészséges emberi szervezet alapvető biológiai és pszichológiai működését;
- az egészségmagatartás meghatározóit;
- az egészségügyi rendszer felépítését és működésének elemeit;

*képések:*

- sürgős szükség esetén elsősegélyt nyújtani;
- az idegen nyelvű szakirodalomban tájékozódni;
- a megfelelő és helyes szakmai kommunikációra;
- a számítástechnika felhasználói szintű alkalmazására;
- az általános etikai normák betartására;
- az egészség megörzését szolgáló alapvető tevékenységek társadalommal történő megismertetésére.

*A népegészségügyi ellenőr ismeri:*

- a népegészségügyi hatósági feladatok végzésének szabályait;
- a járványügyi állapotjelentés alapján megfelelő járványügyi vizsgálatok, baktériumhordozók felkutatásának és ellenőrzésének, továbbá a fertőző betegek nyilvántartásának és statisztikáinak értékelését;
- a levegő-, víz-, talajszennyeződés, a szennyvíz, valamint a hulladék emberre és a környezetre gyakorolt hatásait, az esetlegesen kialakuló környezeti károsodások megelőzésének és/vagy felszámolásának módozatait és lehetőségét, továbbá képesek azok végrehajtására;
- az élelmiszerekkel kapcsolatos egészségkárosodásokat, azok vizsgálati módszereit, továbbá az ételfertőzésre, ételmérgezésre gyanús megbetegedések tüneteit, valamint a szükséges intézkedéseket és az élelmiszerek előállítását, forgalmazását szabályozó előírásokat;
- az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit, a megfelelő munkakörnyezet kialakításának feltételeit;
- kórházak, üzemek és intézmények üzemeltetésének higiénés feltételeit;
- valamint a szakterülettel összefüggő információs és kommunikációs rendszereket és képesek azok alkalmazására;

*alkalmas:*

- népegészségügyi hatósági tevékenység ellátásra a jogszabályok alapján szükséges intézkedések megtételére és ellenőrzésére,
- nem hatósági tevékenységi körében a vonatkozó jogszabályok alapján a megfelelő hatósági ellenőrzés eredményes lefolytatására,
- járványügyi feladatok kezdeményezésére, megszervezésére és lebonyolítására,
- járványügyi vizsgálatok eredményeinek elemzésére, értelmezésére, felhasználására és kritikus alkalmazására,
- szakterületével összefüggésben vizsgálata eredményeinek és a szükséges intézkedéseknek közérthető formában történő kommunikálásra,
- a lakosság egészségi állapotát javító helyi és központi egészségpolitikai kidolgozására és megvalósítására,
- nosocomialis surveillance megtervezésére és kivitelezésére,
- a lakosság egészségi állapotának monitorizálására, betegségmegelőző programok tervezésére, szervezésére, lebonyolítására és értékelésére.

*A védőnő ismeri:*

- az egészségvédelmi szűrővizsgálatok rendszerét és elvi alapjait,
- egészségmegőrzés, egészségfejlesztés gyakorlati ismereteit,
- a védőnői munka során alkalmazható eljárásokat és módszereket,
- az egyes életkorokhoz kapcsolódó funkcionális és diszfunkcionális működéseket és a hozzájuk kapcsolódó ellátást,
- gondozási, egészségfejlesztési és prevenciós modelleket,
- valamint a szakterülettel összefüggő információs és kommunikációs rendszereket,
- a kliensek, gondozottak jogait és azok érvényesítési módját,
- a hátrányos helyzetű családok egészségügyi és szociális ellátásának sajátosságait;

*alkalmas:*

- az egészségügyi és szociális szolgáltatások rendszerében, tervezésében, fejlesztésében, kivitelezésében és értékelésében együttműködni,
- az egyén, család, közösség szintjén a kliensek, gondozottak – egészségügyi és szociális – szükségleteinek feltárására és megállapítására, segítséget nyújt ezen igények megállapítására, kielégítésére,
- az egészségi és szociális problémák felismerésére, rangsorolására, lehetőség szerint megoldására, illetve a megfelelő szakemberek ezen feladatok megoldására történő bevonására,

- a rendelkezésre álló és feltárható erőforrások gazdaságilag optimális hasznosítására, kliensek, illetve közösségek ellátására,
- a népegészségügyi adatok kezelésére és értékelésére, illetve kutatások végzésére, meghatározott szűrővizsgálatok, diagnosztikus eljárások elvégzésére, értékelésére és az eredmények dokumentálására,
- otthoni és intézeti körülmények között növédelmi szűrővizsgálatok szervezésében való részvételre,
- családtervezéssel kapcsolatos tanácsadásra, anyaságra és szülői szerepre való felkészítésre,
- várandós anyák célzott gondozására, szűrővizsgálatok elvégzésére, szükség esetén szociális támogatás, anyaotthoni vagy sürgősség esetén kórházi elhelyezés kezdeményezésére,
- a gyermekágyas, szoptató anyák ápolására, gondozására és az aktuális állapotuknak és szükségleteiknek megfelelő ellenőrző vizsgálatok elvégzésére,
- az anyatejes táplálás, a szoptatás módszereinek a tanítására,
- a koraszülöttek, újszülöttek, az egészséges és veszélyeztetett csecsemők állapotának és fejlődésének a figyelemmel kísérésére, a jogszabályokban meghatározott szűrővizsgálatok végzésére,
- folyamatos egyéni, igény szerint célzottan 0-18 éves gyermekek ápolására, gondozására, a nevelés, a szocializáció és az egészséges táplálás területén történő útmutatásra, illetve e területen történő szűrővizsgálatok elvégzésére,
- gyermekek és ifjak közösségi-egészségügyi gondozására (3-18 éves),
- segítséget nyújtani a magatartási zavarok, káros szokások és szenvedélyek megelőzésében, a serdülőkor problémáinak a megoldásában, illetve megfelelő szakemberhez való irányításban,
- gyermekvédelemmel kapcsolatos „jelzőfunkció” szerepének betöltésére,
- családok mentálhigiénés támogatására, krízis prevencióra,
- a családot érintő szociális és jogi ismeretek átadására,
- a védőoltásokkal kapcsolatos szervezési feladatok ellátására,
- egyéneknek, családoknak és közösségeknek egyaránt az egészséges életmódra vonatkozó és az egészség megőrzéséhez szükséges ismereteket átadni.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

- *alapozó ismeretek:* 25-35 kredit biológia, kémia, ökológia, pszichológia, szociológia, kommunikáció, bioetika, jogi alapismeretek, népegészségtan, elsősegélynyújtás, informatika
- *szakmai törzsanyag:* 50-65 kredit anatómia, biokémia, sejtbiológia, genetika, élettan, gyógyszer-tan, mikrobiológia, egészségpszichológia, ápolástan, egészségpszichológia, pedagógia, egészségfejlesztés, klinikai propedeutika, egészségügyi informatika, egészségügyi menedzsment, latin nyelv
- *differentiált szakmai anyag:* 100-115 kredit
- népegészségügyi ellenőr szakirány:* biostatisztika, epidemiológia, népegészségügyi medicina, környezetegészségtan, táplálkozás egészségtan, munka- és sugáregészségtan, gyermek és ifjúság egészségügy, egészségfejlesztés, közigazgatási és jogi ismeretek; népegészségügyi terep és laboratóriumi gyakorlatok;
- védőnői szakirány:* szakápolástan, klinikai ismeretek, egészségfejlesztés gyakorlata, védőnői módszertan, táplálkozástan, speciális gondozási ismeretek, szakmai vezetési és irányítási ismeretek.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

A gyakorlati képzés magában foglalja a gyakorlati órákat és a területi gyakorlatokat. A területi szakmai gyakorlat a gyakorlati készségek elsajátítása és elmélyítése érdekében az intézményen kívüli szakmai területen az intézmény által irányított, ellenőrzött, oktató vezetésével tanóra keretében végzett szakmai tevékenység.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez az Európai Unió tagállamainak hivatalos nyelvéből vagy orosz nyelvből államilag elismert középfokú C típusú államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

**Szakedolgozat, záróvizsga:** a szakedolgozathoz rendelt kreditérték: 20 kredit

Típusa	Jellege	Óraszám (1. félév)	Óraszám (2. félév)	Összes kontakt óra	Teljes tanulmányi munkaóra	Kredit	Vizsga típusa
alapozó	kötelező	0	15	15		45	1 kollokvium
alapozó	kötelező	30	30	60		180	6 szigorlat
alapozó	kötelező	45	0	45		180	6 kollokvium
alapozó	kötelező	45	0	45		90	3 kollokvium
alapozó	kötelező	15	0	15		30	1 kollokvium
alapozó	kötelező	30	0	30		90	3 kollokvium
alapozó	kötelező	15	0	15		30	1 kollokvium
alapozó	kötelező	14	0	14		30	1 kollokvium
alapozó		30	30	60		180	0 kollokvium
szakmai	kötelező	30	0	30		90	6 kollokvium
szakmai	kötelező	30	0	30		60	2 kollokvium
szakmai	kötelező	30	0	30		120	4 kollokvium
szakmai	kötelezően választható	0	60	60		240	2 kollokvium
szakmai	kötelező	45	45	90		180	7 szigorlat
szakmai	kötelező	15	15	30		80	3 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	0	45	45		120	4 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	0	60	60		180	6 kollokvium
specializációs	szabadon választható						4 kollokvium
		<b>374</b>	<b>300</b>	<b>674</b>		<b>1925</b>	<b>60</b>

alapozó	kötelező	15	0	15		30	1 kollokvium
alapozó	kötelező	30	30	60		180	4 szigorlat
alapozó	kötelező	60	60	120		150	6 kollokvium
szakmai	kötelező	30	30	60		180	6 szigorlat
szakmai	kötelező	30	30	60		240	8 kollokvium
szakmai	kötelező	30	0	30		90	3 kollokvium
szakmai	kötelező	0	30	30		60	2 kollokvium
szakmai	kötelező	15	0	15		30	1 kollokvium
szakmai	kötelező	45	45	90		240	8 szigorlat
diff. szakmai	kötelező	60	60	120		360	12 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	30	0	30		90	3 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	0	60	60		150	6 kollokvium
		<b>345</b>	<b>345</b>	<b>690</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>

Típusa	Jellege	Óraszám (1. félév)	Óraszám (2. félév)	Összes kontakt óra	Teljes tanulmányi munkaóra	Kredit	Vizsga típusa
szakmai	kötelező	30	0	30		90	3 kollokvium
szakmai	kötelező	30	0	30		90	4 kollokvium
szakirányú	kötelező	30	30	60		90	3 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	30	0	30		60	2 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	60	60	120		360	12 szigorlat
diff. szakmai	kötelező	45	0	45		120	4 szigorlat
diff. szakmai	kötelező	60	0	60		180	6 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	30	30	60		120	6 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	0	180	180		180	6 gyakorlati jegy
diff. szakmai	kötelező	0	30	30		90	2 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	0	30	30		90	2 kollokvium
specializációs	kötelezően választható	90	90	180		240	8 kollokvium
specializációs	szabadon választható						2 kollokvium
		<b>405</b>	<b>450</b>	<b>855</b>		<b>1710</b>	<b>60</b>

diff. szakmai	kötelező	30	0	30		90	2 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	30	30	60		180	5 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	30	30	60		120	5 szigorlat
szakmai	kötelező	0	30	30		90	2 kollokvium
diff. szakmai	kötelező	180	180	360		360	12 gyakorlati jegy
specializációs	szabadon választható			180			20 kollokvium
diplomamunka	kötelező	180	180	360		360	14 védés
		<b>450</b>	<b>450</b>	<b>1080</b>		<b>1200</b>	<b>60</b>
				<b>3299</b>		<b>6635</b>	<b>240</b>



## EGÉSZSÉGFEJLESZTÉS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

**Képzési terület:** orvos- és egészségtudomány

**Képzési forma:** nappali részidős

**Szakért felelős Kar:** Népegészségügyi Kar

**Felvételi követelmény:** főiskolai vagy egyetemi diploma

**Képzési idő:** 4 félév

132 kredit

600 kontaktóra

**A továbbképzés képesítési követelményei:**

### **2/2001. (I. 24.) OM rendelet**

#### **az egészségfejlesztés szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményeiről**

A felsőoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXX. törvény 74. §-a (1) bekezdésének e) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

**1. §** Az egészségfejlesztés szakirányú továbbképzési szakon egészségfejlesztési szakember szakirányú szakképzettség szerezhető.

**2. §** Az egészségfejlesztés szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményeit e rendelet melléklete tartalmazza.

**3. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

#### Melléklet a 2/2001. (I. 24.) OM rendelethez

#### ***Az egészségfejlesztés szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei***

##### ***1. A képzési cél***

Olyan szakemberek képzése, akik az egészségfejlesztés tudományos alapjait, módszertanát és intervenciós eszköztárát elsajátítva képesek a lakosság egészségével foglalkozó – elsősorban az egészség megőrzését, fejlesztését és a betegségek megelőzését szolgáló – intézményekben

- a lakosság egészségi állapotát befolyásoló tényezők felismerésére és elemzésére, a lakosság egészségi állapotának monitorozására;

- az egyes közösségeknek az egészség megőrzéséhez és fejlesztéséhez nélkülözhetetlen szükségleteinek és igényeinek feltárására és azok között fontossági sorrend felállítására, a közösség közreműködésével;

- a meghatározott egészségügyi szükségletek kielégítését célzó egészségfejlesztő,

- megőrző és betegségmegelőző szolgáltatások és programok megtervezésére, megszervezésére és értékelésére;

- a lakosság egészségi állapotát javító helyi és központi egészségpolitika kidolgozására és megvalósítására.

A képzés további célja, hogy a hallgatók

- sajátítsák el a népegészségügyben alkalmazott tudományos elemző módszereket és azok gyakorlati alkalmazását;

- sajátítsanak el megfelelő készséget az egészségfejlesztő munkához szükséges adatok és információk beszerzéséhez, összegyűjtéséhez és elemzéséhez; ismerjék meg – nemzetközi, elsősorban európai összehasonlításban – a hazai népegészségügyi helyzetet, ezen belül a népesség mortalitását és morbiditását legnagyobb mértékben befolyásoló környezeti és társadalmi tényezőket;

- ismerjék meg az egészség fejlesztését, megőrzését, valamint a betegségek megelőzését célzó különböző beavatkozások és szolgáltatások típusait, alkalmazásuk feltételeit, azok előnyeit és hátrányait, hatékonyságát és költségvonzatát; az egészséggel összefüggő kulturális és etnikai tényezőket;

- ismerjék meg nemzetközi kitekintésben az egészségfejlesztés kialakulását, valamint az azt szolgáló rendszerek és intézmények működését és hatékonyságát, értékelésének szempontjait;
- problémafeltáró és -megoldó készsége fejlődjön;
- kapcsolatteremtő, kommunikációs, csoportmunkával kapcsolatos és ügyvezetői készségei magas szintűvé váljanak;
- igénye a további szakmai életpályára kiterjedő továbbképzés és önképzés iránt megszilárduljon és készségszintűvé váljon.

## *2. A képzésben való részvétel előfeltétele*

Felsőfokú alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai szintű, egészségügyi, műszaki, természettudományi, társadalomtudományi és bölcsészettudományi szakképzettség.

## *3. A képzési idő*

4 félév, 120 kredit.

## *4. A szakirányú továbbképzésben szerzett oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése* Egészségfejlesztési szakember

## *5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai*

### *5.1. Ismereteket kiegyenlítő tárgyak (6%):*

Cél az eltérő irányú előképzettségből eredő egyenlőtlenségek kiegyenlítése, az egészségfejlesztésben használatos módszerek és tudományágak alapismereteinek felfrissítése; témái az egészség-betegség biológiája, bevezetés a szociológiába, közgazdasági alapismeretek, a biostatisztika matematikai alapjai, az alkalmazott számítástechnika alapjai, ökológiai alapismeretek, angol szaknyelv.

### *5.2. Alapozó tárgyak (28%):*

Céljuk a népegészségügyben használatos tudományterületek és módszerek megismertetése: az egészségügyi informatika alapjai, a biostatisztika alapjai, az epidemiológia alapjai, a magatartástudomány alapjai és vizsgálómódszerei, az egészségügyi rendszerek alapjai, az egészségügyi gazdaságtan alapjai és a minőségügy alapjai.

### *5.3. Szakirányú tárgyak (59%):*

Az egészségfejlesztés kiemelten fontos területeinek részletes megismertetése: az egészségfejlesztés alapjai, az egészségfejlesztés gyakorlata és módszerei, az egészségfejlesztés kutatási módszerei és értékelése, kommunikáció, projekttervezés és irányítás, pályázatok és tanulmányok írása, epidemiológia a népegészségügyben, ökológia, környezet-egészségtan és -epidemiológia, a nem fertőző betegségek epidemiológiája, egészségpolitika, orvosi demográfia, környezeti toxikológia, táplálkozás-egészségtan és -epidemiológia, környezet-egészségügyi terep- és laboratóriumi gyakorlatok, hátrányos helyzetűek népegészségügyi problémái, szociálpolitika.

### *5.4. Egyéni specializációt elősegítő tárgyak (7%):*

A képzés elmélyítése az egyéni érdeklődés és specializációs szándék alapján az egészségfejlesztés számára releváns területeken: a fertőző betegségek epidemiológiája, foglalkozás-egészségtan, kockázatbecslés és -kezelés, kommunikáció, a daganatos betegségek részletes epidemiológiája, a gyermek- és ifjúság-egészségügy népegészségügyi kérdései, szociális gerontológia, tudomány- és egészségfilozófia, bioetika a népegészségügyben, az alapellátás és népegészségügy, egészségpolitika-fejlesztés, klinikai epidemiológia.

## *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – vizsgák letételéből, évközi dolgozat elkészítéséből, szakdolgozat elkészítéséből és megvédéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

Az 5.2. pontban meghatározott alapozó tárgyak tanulmányi területen – Az egészségügyi informatika alapjai, A biostatisztika alapjai, Az epidemiológia alapjai, A magatartástudomány

alapjai és vizsgálómódszerei című tárgyából és egy szabadon választható tárgyból – 5 vizsga letétele kötelező.

Az 5.3. pontban meghatározott szakirányú tárgyak tanulmányi területen – Az egészségfejlesztés alapjai, Az egészségfejlesztés gyakorlata, Az egészségfejlesztés kutatási módszerei és értékelése, Kommunikáció, Projekttervezés és irányítás, Pályázatok és tanulmányok írása című tárgyából és négy egyéb tárgyból a hallgató választása szerint – 10 vizsga letétele kötelező.

Az 5.4. pontban meghatározott, egyéni specializációt elősegítő tárgyak tanulmányi területen – a hallgató választása szerint – 3 vizsga letétele kötelező.

6.2. Évközi dolgozat, melyet az egészségfejlesztés témaköréből az első évfolyam II. félévében kell elkészíteni. Az évközi dolgozat kreditértéke: 2 kredit.

### 6.3. Szakdolgozat

Megbízható adatok felhasználásával az egészségfejlesztés tárgykörében írt szakdolgozat, mely bizonyítja a hallgató tárgyi ismereteit és szintetizáló képességét az adatgyűjtésben, feldolgozásban és értelmezésben; valamint bizonyítja, hogy a hallgató képes az elemzett problémára választ adó, egészségfejlesztést célzó hatékony és korszerű programot kidolgozni. A megvédett szakdolgozat kreditértéke: 8 kredit.

### 6.4. Záróvizsga

#### 6.4.1. A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, legalább 120 kredit megszerzése;
- a szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése.

#### 6.4.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat szóbeli megvédése,
- írásbeli vizsga az egészségfejlesztés tárgyköreiből,
- komplex szóbeli vizsga az egészségfejlesztés tárgyköreiből.

#### 6.4.2. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredményét a szakdolgozat védésekor kapott, valamint az írásbeli és komplex szóbeli vizsga érdemjegyeinek egyszerű számtani átlaga adja.

### 7. Értelmező rendelkezések e szak képesítési követelményeinek alkalmazásában

E rendelet alkalmazásában a Kormány 90/1998. (V. 8.) Korm. rendelete a felsőoktatási pontrendszer (kreditrendszer) bevezetéséről és az intézményi tanulmányi pontrendszer egységes nyilvántartásáról 12. §-a értelmű rendelkezéseit kell alkalmazni az alábbi kiegészítéssel:

Évközi dolgozat: Egészségfejlesztési tárgyú dolgozat, melyet a hallgató kiemelt fontosságú problémát feldolgozva ír meg. Célja a hallgatónak régiója népegészségügyi helyzetében, problémáiban való jártasságát bizonyítani, illetve hogy azokat szakszerűen elemezni tudja, s képes ezek kezelésére, az egészség fejlesztésére programjavaslattal élni és azt lebonyolítani.

### **Szakdolgozat, záróvizsga:**

A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, legalább 132 kredit megszerzése;
- a szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése.

A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat szóbeli megvédése,
- írásbeli vizsga az egészségfejlesztés tárgyköreiből,
- komplex szóbeli vizsga az egészségfejlesztés tárgyköreiből

Tantárgyblokkok és tantárgyak	Kontakt óraszám	Szorzó	Irányított egyéni tanulás	Teljes tanulmányi munkaóra	Kredit	
<b>Ismereteket kiegészítő tantárgyak (K)</b>						
Az alkalmazott számítástechnika alapjai *	25	2,60	65	90	3	5
A biostatistika matematikai alapjai *	15	3,00	45	60	2	3
<b>Kötelező tárgyak</b>					<b>5</b>	
<b>Alapozó tantárgyak (A)</b>						
Az egészségügyi informatika alapjai *	50	3,20	160	210	7	5
A biostatistika alapjai *	45	3,67	165	210	7	5
Az epidemiológia alapjai *	60	4,50	270	330	11	7
A magatartástudomány alapjai*	30	6,00	180	210	7	5
Egészségügyi rendszerek alapjai	30	6,00	180	210	7	5
Az egészségügyi gazdaságtan alapjai	30	6,00	180	210	7	
<b>Kötelező tárgyak</b>					<b>32</b>	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>					<b>7</b>	
<b>Alapozó tárgyakból teljesítendő</b>					<b>39</b>	
<b>Szakirányú tantárgyak (N)</b>						
Ökológia	45	6,33	285	330	11	
Táplálkozás-egészségtan és –epidemiológia *	30	6,00	180	210	7	5
Epidemiológia a népegészségügyben *	45	6,33	285	330	11	7
Környezet-egészségtan és –epidemiológia	45	6,33	285	330	11	
Terep- és laboratóriumi gyakorlatok	30	6,00	180	210	7	5
Hátrányos helyzetűek népegészségügyi problémái *	30	6,00	180	210	7	5
Orvosi demográfia	30	6,00	180	210	7	5
A nem fertőző betegségek epidemiológiája	45	6,33	285	330	11	
Az egészségfejlesztés alapjai *	30	6,00	180	210	7	5
Környezeti toxikológia	30	6,00	180	210	7	
Az egészségfejlesztés gyakorlata *	30	6,00	180	210	7	5
Kommunikáció *	15	5,00	75	90	3	3
Egészségfejlesztés kutatási módszerei és értékelése *	30	6,00	180	210	7	5
Egészségpolitika	45	6,33	285	330	11	
Projekt tervezés és irányítás *	15	5,00	75	90	3	3
Pályázatok és tanulmányok írása *	15	5,00	75	90	3	3
Szociálpolitika	15	5,00	75	90	3	
<b>Kötelező tárgyak</b>				1650	<b>55</b>	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>				420	<b>14</b>	
<b>Szakirányú tárgyakból teljesítendő</b>				<b>2070</b>	<b>69</b>	
<b>Specializációs tantárgyak (S)</b>						
A magyar népegészségügy története	15	5,00	75	90	3	3
A fertőző betegségek epidemiológiája	45	6,33	285	330	11	
Foglalkozás-egészségtan	30	6,00	180	210	7	
Kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció	15	5,00	75	90	3	3
Klinikai epidemiológia	45	6,33	285	330	11	
Minőségügyi alapismeretek	30	6,00	180	210	7	
A daganatos betegségek részletes epidemiológiája	15	5,00	75	90	3	3
Szociális gerontológia	15	5,00	75	90	3	
Tudomány- és egészségfilozófia	15	5,00	75	90	3	
Bioetika a népegészségügyben	15	5,00	75	90	3	
Az alapellátás és népegészségügy	15	5,00	75	90	3	
Helyi egészségpolitika-fejlesztés	15	5,00	75	90	3	
A gyermek és ifjúság-egészségügy népegészségügyi kérdései	15	5,00	75	90	3	
<b>Szabadon választható tárgyak</b>				<b>270</b>	<b>9</b>	
<b>Dolgozatok</b>						
<b>Évközi dolgozat</b>				<b>60</b>	<b>2</b>	
<b>Diplomamunka</b>				<b>240</b>	<b>8</b>	
<b>TELJESÍTENDŐ ÖSSZESEN</b>				<b>3960</b>	<b>132</b>	95

## EGÉSZSÉGÜGYI MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI- ÉS FEJLESZTÉSI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

**Képzési terület:** orvos- és egészségtudomány

**Képzési forma:** nappali részidős

**Szakért felelős Kar:** Népegészségügyi Kar

**Felvételi követelmény:** főiskolai vagy egyetemi diploma

**Képzési idő:** 4 félév

125 kredit

570 kontaktóra

**A továbbképzés képesítési követelményei:**

### 21/2002. (V. 11.) OM rendelet

#### az egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményeiről

A felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény 74. §-a (1) bekezdésének e) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

**1. § (1)** Az egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési szakirányú továbbképzési szakon egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési szakember szakképzettség szerezhető.

(2) Az egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési szakember szakképzettség csak szakirányú továbbképzésben szerezhető.

**2. §** Az egészségügyi minőségfejlesztési és minőségbiztosítási szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményeit e rendelet *melléklete* tartalmazza.

**3. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

Melléklet a 21/2002. (V. 11.) OM rendelethez

#### ***Az egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei***

##### *1. A képzési cél*

A képzés célja olyan minőségügyi ismeretek és módszerek elsajátíttatása, amelyek az egészségügyi ellátás minden szintjén, a képzés és kutatómunka, gyakorlati tevékenység alapjául szolgál; olyan ismeretek átadása, amelyek közvetlenül javítják az egészségügyi ellátás minőségét az egészségügyi ellátórendszer gyógyító, megelőző, rehabilitációval foglalkozó területein, az alapellátásban, a regionális, illetve országos feladatokat végző egészségügyi szolgáltatóknál, az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatnál és az egészségügyi finanszírozónál.

A képzés további célja, hogy a hallgatók ismerjék meg:

- a társadalom egészségét befolyásoló tényezőket, az epidemiológiai vizsgálatok jelentőségét és szerepét a nemzeti egészségügyi minőségfejlesztésben;

- az egészségügyi minőségbiztosításhoz nélkülözhetetlen egészségügyi közgazdaságtani, magatartás-tudományi, jogi, etikai és statisztikai alapismereteket, vizsgáló módszereket és alkalmazásukat az egészségügyi minőségbiztosítási munka során;

- az emberi erőforrás menedzsment központi szerepének fontosságát, a folytonos képzés, a dolgozók minősítésének, az intézményi kultúra és a tudásmenedzsment jelentőségét;

- az egészségügyi ellátórendszerek sajátosságait; a diagnosztika, a terápia, az ápolás, a technikai-műszaki menedzsment (folyamat), a minőség szerepét; a fejlesztés elveit és módszereit az egészségügyi ellátás rendszerében; az egészségügyi szolgáltató rendszerek finanszírozását, ellenőrzését;

- az egészségügyi szolgáltatás standardjainak kidolgozását és alkalmazását az egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési munka során;
- a minőségi rendszereket, minőségdíjakat és azok fejlődését, továbbá a rendszerek gyakorlati és elméleti alkalmazhatóságát az egészségügy területén;
- az egészségügyben használható minőségügyi rendszerek auditálásának elméleti és gyakorlati szempontjait és az alkalmazott minőségügyi rendszerek belső auditálásának gyakorlatban történő végzését;
- az adat, a mérésügy, a szabványosítás fogalmait és használhatóságukat az egészségügyben, az információk eredetének és minőségének jelentőségét az egészségügyi minőségbiztosításban, továbbá az egészségügyben alkalmazott információs rendszereket és az adatok, információk védelmét.

### *2. A képzésben való részvétel feltétele*

A képzésben egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett egészségügyi, műszaki, természettudományos vagy társadalomtudományi szakképzettséggel lehet részt venni. Nem egészségügyi szakképzettség esetén legalább ötéves, egészségügyben eltöltött gyakorlat szükséges.

### *3. A képzési idő*

4 félév, 120 kredit.

Elméleti tanóra: 360 óra.

Gyakorlati tanóra: 80 óra.

### *4. Az oklevélben megnevezett szakképzettség*

Egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési szakember.

### *5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai*

5.1. Ismereteket kiegészítő tárgyak – a kreditek 4%-ában:

- az eltérő előképzettségből eredő egyenlőtlenségek kiegyenlítését biztosító tantárgyak: az egészségügyi minőségbiztosítás témaköréhez kapcsolódó egészség-betegség biológiája, alkalmazott szociológia, közgazdasági alapismeretek, biostatisztika matematikai alapjai, számítástechnika alapjai, angol szaknyelv.

5.2. Szakmai alapozó tárgyak – a kreditek 26%-ában:

- az egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési alapismeretek és módszerek: az egészségügyi informatika alapjai, a biostatisztika alapjai, az epidemiológia alapjai, a magatartás-tudomány alapjai, az egészségügyi gazdaságtan alapjai, bioetika, egészségügyi jog.

5.3. Szakirányú tárgyak – a kreditek 48%-ában:

- az egészségügyi minőségbiztosítási munkához szükséges speciális ismeretek, amelyek ezen rendszerek irányításához, továbbá a minőségügynek a nemzeti egészségügyi rendszerbe való beillesztéséhez szükségesek: menedzseri alapismeretek (humán erőforrás-menedzsment), szolgáltatási standardok kidolgozása, minőség-ellenőrzés, minőségbiztosítás (minőségügyi alapfogalmak, alapvető jogi ismeretek, minőség, minőségpolitika, minőségirányítás, minőségügyi rendszerek, indikátorok – audit), minőségfejlesztési módszerek, az egészségügyi szolgáltatások értékelése.

5.4. Egyéni specializációt elősegítő tárgyak – a kreditek 7%-ában:

- a képzés elmélyítése a specializációs szándék alapján: egészségpolitika, a nem fertőző betegségek epidemiológiája, a hátrányos helyzetűek népegészségügyi problémái.

5.5. Szakmai gyakorlat – a kreditek 2%-ában:

- az egészségügyi minőségbiztosítás tárgykörében. Az egészségügyi minőségbiztosítás megvalósulásának általános és speciális szempontjainak tanulmányozása, gyakorlatban történő megismerése és értékelése a tantervben előírt egészségügyi szolgáltatónál.

### *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – vizsgák letételéből, évközi dolgozat elkészítéséből, egységes kritériumok alapján teljesítendő szakmai gyakorlat letöltéséből és auditással egybekötött gyakorlati vizsgából, a szakdolgozat elkészítéséből és megvédéséből, valamint a záróvizsgából tevődik össze.

#### 6.1. Kötelező szigorlatok:

- az epidemiológia alapjai,
- az egészségügyi rendszerek alapjai,
- minőségügyi rendszerek,
- minőségfejlesztési módszerek,
- az egészségügyi szolgáltatások értékelése,
- klinikai audit és indikátorok szerepe az egészségügyi minőségbiztosításban.

#### 6.2. Szakdolgozat

A szakdolgozat a minőségbiztosítás tárgyköréből írt dolgozat, amely bizonyítja, hogy a hallgató képes konkrét minőségbiztosítási és minőségfejlesztési probléma kiválasztására, továbbá képes korszerű programot kidolgozni a megoldására, illetve belső vagy külső minőségi rendszert kifejleszteni, működtetni vagy az egészségügy szakmai tevékenységet auditálni. A szakdolgozat kreditértéke 27 kreditpont.

#### 6.3. Záróvizsga

##### 6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, legalább 120 kredit megszerzése,
- a szakdolgozat elkészítése.

##### 6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- írásbeli vizsga az egészségügyi minőségbiztosítás és minőségfejlesztés tárgyköreiből,
- komplex szóbeli vizsga az egészségügyi minőségbiztosítás és minőségfejlesztés tárgyköreiből.

##### 6.3.3. A záróvizsga eredményének kiszámítása

A záróvizsga eredményét a szakdolgozat, az írásbeli és a komplex szóbeli vizsga érdemjegyeinek egyszerű számtani átlaga adja.

### *7. Értelmező rendelkezések a szak képesítési követelményeinek alkalmazásában*

7.1. Évközi dolgozat: az egészségügyi minőségbiztosítás és minőségfejlesztés témában írt dolgozat, melyben a hallgató egy kiemelt fontosságú problémát dolgoz fel. Célja annak igazolása, hogy a hallgató ismeri munkahelye, régiója egészségügyi minőségbiztosítási helyzetét, problémáit, képes azokat szakszerűen elemezni, illetve racionális megoldási javaslattal élni.

#### **Szakdolgozat, záróvizsga:**

A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, legalább 125 kredit megszerzése,
- a szakdolgozat elkészítése.

A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- írásbeli vizsga az egészségügyi minőségbiztosítás és minőségfejlesztés tárgyköreiből,
- komplex szóbeli vizsga az egészségügyi minőségbiztosítás és minőségfejlesztés tárgyköreiből.

Tantárgyblokkok és tantárgyak	Kontakt óraszám	Szorzó	Irányított egyéni tanulás	Teljes tanulmányi munkaóra	Kredit	Nap
<b>Ismereteket kiegészítő tantárgyak</b>						
Az alkalmazott számítástechnika alapjai *	25	2,60	65	90	3	5
A biostatistika matematikai alapjai *	15	3,00	45	60	2	3
<b>Kötelező tárgyak</b>					<b>5</b>	
<b>Alapozó tantárgyak (A)</b>						
Az egészségügyi informatika alapjai *	50	3,20	160	210	7	10
A biostatistika alapjai *	45	3,67	165	210	7	10
Az epidemiológia alapjai *	60	4,50	270	330	11	10
A magatartástudomány alapjai	30	6,00	180	210	7	
Egészségügyi rendszerek alapjai *	30	6,00	180	210	7	5
Az egészségügyi gazdaságtan alapjai *	30	6,00	180	210	7	5
Bioetika a népegészségügyben	15	5,00	75	90	3	
Epidemiológia a népegészségügyben *	45	6,33	285	330	11	7
Kommunikáció *	15	5,00	75	90	3	3
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>1590</b>	<b>53</b>	
<b>Szabadon választható</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Alapozó tárgyakból teljesítendő</b>				<b>1590</b>	<b>53</b>	
<b>Szakirányú tantárgyak</b>						
Minőség az egészségügyben	15	5,00	75	90	3	3
Minőségügyi alapismeretek *	30	6,00	180	210	7	5
Menedzseri alapismeretek *	45	6,33	285	330	11	7
Minőségügyi rendszerek *	30	6,00	180	210	7	5
Minőségfejlesztési módszerek *	30	6,00	180	210	7	5
Az egészségügyi szolgáltatások értékelése *	15	5,00	75	90	3	3
Az egészségügyi intézmények önértékelése *	15	5,00	75	90	3	3
Klinikai audit és indikátorok *	30	6,00	180	210	7	5
Infekciókontroll *	15	5,00	75	90	3	3
Egészségpolitika	45	6,33	285	330	11	
<b>Kötelező tárgyak</b>					<b>48</b>	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>					<b>3</b>	
<b>Szakirányú tárgyakból teljesítendő</b>					<b>51</b>	
<b>Specializációs tantárgyak</b>						
A magyar népegészségügy története	15	5,00	75	90	3	3
Projekttervezés és irányítás	15	5,00	75	90	3	3
Nem fertőző betegségek epidemiológiája	45	6,33	285	330	11	
Egészségfejlesztés	30	6,00	180	210	7	
Orvosi demográfia	30	6,00	180	210	7	
Foglalkozás-egészségtan	30	6,00	180	210	7	
Kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció	15	5,00	75	90	3	
Hátrányos helyzetűek népegészségügyi problémái	30	6,00	180	210	7	
Szociálpolitika	15	5,00	75	90	3	
Tudomány- és egészségfilozófia	15	5,00	75	90	3	
Alapellátás és népegészségügy	15	5,00	75	90	3	
Helyi egészségpolitika-fejlesztés	15	5,00	75	90	3	
Többváltozós módszerek az epidemiológiában	45	6,33	285	330	11	
<b>Szabadon választható tárgyak</b>				<b>180</b>	<b>6</b>	
<b>Dolgozatok</b>						
<b>Évközi dolgozat</b>				<b>60</b>	<b>2</b>	
<b>Diplomamunka</b>				<b>240</b>	<b>8</b>	
<b>TELJESÍTENDŐ ÖSSZESEN</b>				<b>3750</b>	<b>125</b>	103



## EPIDEMIOLOGIA SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

**Képzési terület:** orvos- és egészségtudomány

**Képzési forma:** nappali részidős

**Szakért felelős Kar:** Népegészségügyi Kar

**Felvételi követelmény:** főiskolai vagy egyetemi diploma

**Képzési idő:** 4 félév

121 kredit

525 kontaktóra

**A továbbképzés képesítési követelményei:**

### 3/2001. (I. 24.) OM rendelet

#### az epidemiológia szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményeiről

A felsőoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXX. törvény 74. §-a (1) bekezdésének e) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

**1. §** Az epidemiológia szakirányú továbbképzési szakon epidemiológus szakirányú szakképzettség szerezhető.

**2. §** Az epidemiológia szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményeit e rendelet *melléklete* tartalmazza.

**3. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

Melléklet a 3/2001. (I. 24.) OM rendelethez

#### *Az epidemiológia szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei*

##### *1. A képzési cél*

Olyan szakemberek képzése, akik az epidemiológia tudományos alapjait, módszertanát és gyakorlatát elsajátítva képesek

- epidemiológiai vizsgálatokat igénylő problémák meghatározására;
- különböző típusú epidemiológiai vizsgálatok tervezésére;
- epidemiológiai vizsgálatok megszervezésére és lebonyolítására;
- epidemiológiai adatbázisok kezelésére;
- epidemiológiai vizsgálatok eredményeinek elemzésére és értelmezésére;
- tudományos bizonyítékok kritikus és szisztematikus összegzésére;
- nemzetközi standardoknak megfelelő közlemények megírására;
- eredményeik és következtetéseik közérthető formában történő terjesztésére.

A képzés további célja, hogy a hallgatók

- sajátítsanak el megfelelő készséget az epidemiológiai kutatáshoz szükséges adatok és információk beszerzéséhez, összegyűjtéséhez és elemzéséhez; ismerjék meg – nemzetközi, elsősorban európai összehasonlításban a hazai népegészségügyi helyzetet;

- ismerjék meg az epidemiológia kialakulását, fejlődését;
- problémafeltáró és -megoldó készségük fejlődjön;

- kapcsolatteremtő, kommunikációs, csoportmunkával kapcsolatos és ügyvezetői készségeik magas szintűvé váljanak;

- igényük a további szakmai életpályára kiterjedő továbbképzés és önképzés iránt megszilárduljon és készségszintűvé váljon.

## *2. A képzésben való részvétel előfeltétele*

Felsőfokú alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai szintű, egészségügyi, műszaki, természettudományi vagy társadalomtudományi szakképzettség.

## *3. A képzési idő*

4 félév, 120 kredit.

## *4. A szakirányú továbbképzésben szerzett oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése* Epidemiológus.

## *5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai*

### *5.1. Ismereteket kiegészítő tárgyak (7%):*

Cél az eltérő irányú előképzettségből eredő egyenlőtlenségek kiegyenlítése, az epidemiológiában használatos módszerek és tudományágak alapismereteinek felfrissítése. Témái az egészség és betegség biológiája, bevezetés a szociológiába, közgazdasági alapismeretek, a biostatistika matematikai alapjai, angol szaknyelv.

### *5.2. Alapozó tárgyak (14%):*

Céljuk az epidemiológiában használatos tudományterületek és módszerek megismertetése. Témái: az epidemiológia alapjai, vizsgálat tervezés, a biostatistika alapjai, az alkalmazott számítástechnika alapjai, egészségügyi informatika alapjai.

### *5.3. Szakirányú tárgyak (48%):*

Céljuk: az epidemiológia kiemelten fontos területeinek részletes megismertetése és a hazai sajátosságok kiemelése. Témái: epidemiológia a népegészségügyben, klinikai epidemiológia, többváltozós vizsgálatok a epidemiológiában, alkalmazott epidemiológia, környezet-egészségtan és -epidemiológia, a nem fertőző betegségek epidemiológiája, a daganatos betegségek részletes epidemiológiája, a fertőző betegségek epidemiológiája, genetikai epidemiológia, meta-analízis, az egészségügyi szolgáltatások értékelése, táplálkozás-egészségtan és -epidemiológia, foglalkozás-egészségtan, orvosi demográfia, pályázatok és tanulmányok írása, „journal-club”.

### *5.4. Egyéni specializációt elősegítő tárgyak (31%):*

Céljuk: a képzés elmélyítése az egyéni érdeklődés és specializációs szándék alapján az epidemiológia és társtudományok egyes területein. Témái: kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció, tudomány- és egészségfilozófia, a magatartástudomány alapjai és vizsgálómódszerei, egészségpolitika, helyi egészségpolitika-fejlesztés, egészségmegőrzés, az egészségügyi rendszerek alapjai, minőségügyi alapismeretek, az egészségügyi gazdaságtan alapjai, hátrányos helyzetűek népegészségügyi problémái, válogatott fejezetek a fertőző betegségek részletes epidemiológiájából, az alapellátás és népegészségügy, környezeti toxikológia, epidemiológiai vizsgálatokban alkalmazott molekuláris biológiai technikák.

## *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – vizsgák letételéből, évközi dolgozat elkészítéséből, szakdolgozat elkészítéséből és megvédéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

Az 5.1. pontban meghatározott alapozó tárgyak tanulmányi területen 4 vizsga letétele kötelező. (A biostatistika matematikai alapjai tárgyból vizsga letétele kötelező. További, a hallgató választása szerinti három tárgyból kell vizsgát tenni.)

Az 5.2. pontban meghatározott alapozó tárgyak tanulmányi területen öt vizsga letétele kötelező.

Az 5.3. pontban meghatározott szakirányú tárgyak tanulmányi területen a Többváltozós vizsgálatok az epidemiológiában tárgyból és – a hallgató választása szerint – hat egyéb tárgyból vizsga letétele kötelező.

6.2. Évközi dolgozat, melyet az epidemiológia témaköréből az első évfolyam II. félévében kell elkészíteni. A hallgató az alapozó tárgyak ismeretanyagának elsajátítása után, a hallgatót

beiskolázó intézmény vezetőjével egyeztetett, munkahelyi feladatai szempontjából kiemelt fontosságú témát feldolgozva ír meg. A dolgozat elkészítésével a hallgatónak bizonyítani kell, hogy képes epidemiológiai adatforrásokat felhasználni, szakszerűen elemezni, értékelni, kutatási eredményeit megfelelő formában közölni. Az évközi dolgozat kreditértéke: 2 kredit.

### 6.3. Szakdolgozat

Az alapozó, szakirányú és specializációt elősegítő tárgyak hallgatása után, eredeti adatok felhasználásával készített, a hallgató munkaköre szempontjából releváns, epidemiológiai tárgyú dolgozat, mely bizonyítja a hallgató tárgyi ismereteit és szintetizáló képességét, vizsgálat tervezésben, adatgyűjtésben, feldolgozásban, értelmezésben és közlésben megszerzett jártasságát. A megvédett szakdolgozat kreditértéke: 8 kredit.

### 6.4. Záróvizsga

#### 6.4.1. A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, legalább 120 kredit megszerzése,
- a szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése.

#### 6.4.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat szóbeli megvédése,
- az írásbeli vizsga az epidemiológia tárgyköreiből,
- komplex szóbeli vizsga az epidemiológia tárgyköreiből.

#### 6.4.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredményét a szakdolgozat védésekor kapott, valamint az írásbeli és komplex szóbeli vizsga érdemjegyeinek egyszerű számtani átlaga adja.

### 7. Értelmező rendelkezések e szak képesítési követelményeinek alkalmazásában

E rendelet alkalmazásában a Kormány 90/1998. (V. 8.) Korm. rendelete a felsőoktatási pontrendszer (kreditrendszer) bevezetéséről és az intézményi tanulmányi pontrendszer egységes nyilvántartásáról 12. §-a értelmező rendelkezéseit kell alkalmazni.

### **Szakdolgozat, záróvizsga:**

A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, legalább 121 kredit megszerzése,
- a szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése.

A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat szóbeli megvédése,
- az írásbeli vizsga az epidemiológia tárgyköreiből,
- komplex szóbeli vizsga az epidemiológia tárgyköreiből.

Tantárgyblokkok és tantárgyak	Kontakt óraszám	Szorzó	Irányított egyéni tanulás	Teljes tanulmányi munkaóra	Kredit	Nap
<b>Ismereteket kiegészítő tantárgyak (K)</b>						
Az alkalmazott számítástechnika alapjai *	25	2,60	65	90	3	5
A biostatistika matematikai alapjai *	15	3,00	45	60	2	3
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>150</b>	<b>5</b>	
<b>Alapozó tantárgyak (A)</b>						
Az egészségügyi informatika alapjai *	50	3,20	160	210	7	10
A biostatistika alapjai *	45	6,33	285	330	11	10
Az epidemiológia alapjai *	60	4,50	270	330	11	10
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>870</b>	<b>29</b>	
<b>Szakirányú tantárgyak (N)</b>						
Stata használatának alapjai	15	5,00	75	90	3	
Többváltozós vizsgálatok az epidemiológiában*	45	6,33	285	330	11	7
Epidemiológia a népegészségügyben *	45	6,33	285	330	11	7
Környezet-egészségtan és –epidemiológia	45	6,33	285	330	11	
Alkalmazott epidemiológia *	30	6,00	180	210	7	5
Orvosi demográfia	30	6,00	180	210	7	5
A nem fertőző betegségek epidemiológiája	45	6,33	285	330	11	
Foglalkozás-egészségtan	30	6,00	180	210	7	
Fertőző betegségek epidemiológiája	45	6,33	285	330	11	
Klinikai epidemiológia *	45	6,33	285	330	11	7
Táplálkozás-egészségtan és –epidemiológia	30	6,00	180	210	7	5
Meta-analízis	15	5,00	75	90	3	3
Genetikai epidemiológia *	30	6,00	180	210	7	5
Az egészségügyi szolgáltatások értékelése	15	5,00	75	90	3	3
Pályázatok és tanulmányok írása	15	5,00	75	90	3	
Journal club	15	5,00	75	90	3	
Daganatos betegségek részletes epidemiológiája	15	5,00	75	90	3	
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>1410</b>	<b>47</b>	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>				<b>390</b>	<b>13</b>	
<b>Szakirányú tárgyakból teljesítendő</b>				<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Specializációs tantárgyak (S)</b>						
A magyar népegészségügy története	15	5,00	75	90	3	3
A magatartástudomány alapjai	30	6,00	180	210	7	5
Az egészségügyi rendszerek alapjai	30	6,00	180	210	7	5
Az egészségügyi gazdaságtan alapjai	30	6,00	180	210	7	
Minőségügyi alapismeretek	30	6,00	180	210	7	
Egészségfejlesztés	30	6,00	180	210	7	
Egészségpolitika	45	6,33	285	330	11	
Hátrányos helyzetűek népegészségügyi problémái	30	6,00	180	210	7	
Környezeti toxikológia	30	6,00	180	210	7	
Kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció	15	5,00	75	90	3	
Tudomány- és egészségfilozófia	15	5,00	75	90	3	
Helyi egészségpolitika-fejlesztés	15	5,00	75	90	3	
Az alapellátás és népegészségügy	15	5,00	75	90	3	
Válogatott fejezetek a fertőző betegségek részletes epidemiológiájából	15	5,00	75	90	3	
Epidemiológiai vizsgálatokban alkalmazott molekuláris biológiai technikák	30	6,00	180	210	7	
<b>Szabadon választható tárgyak</b>				<b>510</b>	<b>17</b>	
<b>Dolgozatok</b>						
<b>Évközi dolgozat</b>				<b>60</b>	<b>2</b>	
<b>Diplomamunka</b>				<b>240</b>	<b>8</b>	
<b>TELJESÍTENDŐ ÖSSZESEN</b>				<b>3630</b>	<b>121</b>	<b>98</b>

## KÖRNYEZET-EGÉSZSÉGÜGYI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

**Képzési terület:** orvos- és egészségtudomány

**Képzési forma:** nappali részidős

**Szakért felelős Kar:** Népegészségügyi Kar

**Felvételi követelmény:** főiskolai vagy egyetemi diploma

**Képzési idő:** 4 félév

133 kredit

600 kontaktóra

**A továbbképzés képesítési követelményei:**

### 43/1999. (X. 27.) OM rendelet

#### a népegészségügyi és környezet-egészségügyi szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményeiről

A felsőoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXX. törvény 74. §-a (1) bekezdésének e) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

**1. §** A felsőoktatási intézményekben a szakirányú továbbképzésként folyó népegészségügyi szak képesítési követelményeit e rendelet *1. számú melléklete*, a környezet-egészségügyi szak képesítési követelményeit e rendelet *2. számú melléklete* tartalmazza.

**2. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

#### 1. számú melléklet a 43/1999. (X. 27.) OM rendelethez

A népegészségügyi szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei

##### *1. A képzési cél*

Olyan szakemberek képzése, akik a népegészségügy tudományos alapjait, módszertanát és intervenciós eszköztárát elsajátítva képesek a lakosság egészségével foglalkozó – mind az egészség megőrzését, fejlesztését, a betegségek megelőzését, mind a betegellátást szolgáló – intézményekben

- a lakosság egészségi állapotát befolyásoló tényezők felismerésére és elemzésére, a lakosság egészségi állapotának monitorozására;
- a lakosság egészségügyi szükségleteinek és igényeinek feltárására és azok közötti fontossági sorrend felállítására;
- a meghatározott egészségügyi szükségletek kielégítését célzó egészségfejlesztő, -megőrző, betegmegelőző, gyógyító és rehabilitációs szolgáltatások és programok megtervezésére, megszervezésére és értékelésére;
- a lakosság egészségi állapotát javító helyi és központi egészségpolitika kidolgozására és megvalósítására.

A képzés további célja, hogy a hallgatók

- sajátítsák el a népegészségügyben alkalmazott tudományos elemző módszereket és azok gyakorlati alkalmazását;
- sajátítsanak el megfelelő készséget a népegészségügyi munkához szükséges adatok és információk beszerzéséhez, összegyűjtéséhez és elemzéséhez; ismerjék meg – nemzetközi, elsősorban európai összehasonlításban – a hazai népegészségügyi helyzetet, ezen belül a népesség mortalitását és morbiditását legnagyobb mértékben befolyásoló környezeti és társadalmi tényezőket;
- ismerjék meg az egészségmegőrzést, gyógyítást és rehabilitációt célzó különböző beavatkozások és szolgáltatások típusait, alkalmazásuk feltételeit, azok előnyeit és hátrányait, hatékonyságát és költségvonzatát;

- ismerjék meg nemzetközi kitekintésben az egészségügyi és népegészségügyi rendszerek és intézmények működését és hatékonyságát, értékelésének szempontjait;
- problémafeltáró és megoldó készsége fejlődjön;
- kapcsolatteremtő, kommunikációs, csoportmunkával kapcsolatos és ügyvezetői készségei magas szintűvé váljanak;
- igénye a további szakmai életpályára kiterjedő továbbképzés és önképzés iránt megszilárduljon és készségszintűvé váljon.

## *2. A képzésben való részvétel előfeltétele*

Felsőfokú alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai szintű, egészségügyi, műszaki, természettudományi vagy társadalomtudományi szakképzettség.

## *3. A képzési idő*

4 félév, 120 kredit.

## *4. A szakképzettség*

A szakirányú továbbképzésben szerzett oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: népegészségügyi szakember.

## *5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai*

### *5.1. Ismereteket kiegyenlítő tárgyak (6%)*

Cél az eltérő irányú előképzettségből eredő egyenlőtlenségek kiegyenlítése, a népegészségügyben használatos módszerek és tudományágak alapismereteinek felfrissítése; témái az egészség-betegség biológiája, bevezetés a szociológiába, közgazdasági alapismeretek, a biostatisztika matematikai alapjai, az alkalmazott számítástechnika alapjai, ökológiai alapismeretek, angol szaknyelv.

### *5.2. Alapozó tárgyak (28%)*

Céljuk a népegészségügyben használatos tudományterületek és módszerek megismertetése: egészségügyi informatika alapjai, biostatisztika alapjai, epidemiológia alapjai, magatartástudomány alapjai és vizsgálómódszerei, önsorsrontó magatartásformák népegészségügyi követelményei, egészségügyi rendszerek alapjai, egészségügyi gazdaságtan alapjai.

### *5.3. Szakirányú tárgyak (60%)*

A népegészségügy kiemelten fontos területeinek részletes megismertetése: epidemiológia a népegészségügyben, környezet-egészségtan és -epidemiológia, a nem fertőző betegségek epidemiológiája, a fertőző betegségek epidemiológiája, egészségügyi menedzsment, egészségpolitika, egészségmegőrzés, orvosi demográfia, népegészségügyi problémák a hátrányos helyzetűek körében.

### *5.4. Egyéni specializációt elősegítő tárgyak (6%)*

A képzés elmélyítése az egyéni érdeklődés és specializációs szándék alapján a népegészségügy egyes területein: a daganatos betegségek részletes epidemiológiája, válogatott fejezetek a fertőző betegségek részletes epidemiológiájából, kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció, szociálpolitika, a gyermek- és ifjúság-egészségügy népegészségügyi kérdései, szociális gerontológia, tudomány- és egészségfilozófia, többváltozós vizsgálatok az epidemiológiában, bioetika a népegészségügyben, az alapellátás és népegészségügy, helyi egészségpolitika-fejlesztés, minőségbiztosítás az egészségügyben, foglalkozás-egészségtan, táplálkozás-egészségtan és -epidemiológia, sugáregészségtan.

## *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – vizsgák letételéből, évközi dolgozat elkészítéséből, irányított terep-, illetve laboratóriumi gyakorlatból, szakdolgozat elkészítéséből és megvédéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

Az 5.2. pontban meghatározott alapozó tárgyak tanulmányi területen – a hallgató választása szerint – 5 vizsga letétele kötelező.

Az 5.3. pontban meghatározott szakirányú tárgyak tanulmányi területen – a hallgató választása szerint – 7 vizsga letétele kötelező.

6.2. Évközi dolgozat, melyet a népegészségügy témaköréből az első évfolyam II. félévében kell elkészíteni. Az évközi dolgozat kreditértéke: 2 kredit.

6.3. Irányított terep-, illetve laboratóriumi gyakorlat

6.4. Szakdolgozat

Eredeti adatok felhasználásával készített népegészségügyi tárgyú szakdolgozat, mely bizonyítja a hallgató tárgyi ismereteit és szintetizáló képességét az adatgyűjtésben, feldolgozásban és értelmezésben. Bizonyítja a hallgató képességét az adott témakörben helyi vagy központi egészségpolitikai program elkészítésére. A megvédett szakdolgozat kreditértéke: 8 kredit.

6.5. Záróvizsga

A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, 120 kredit megszerzése;
- az irányított gyakorlat letöltése;
- szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése.

A záróvizsga részei:

- írásbeli vizsga a népegészségügy tárgyköreiből;
- komplex szóbeli vizsga a népegészségügy tárgyköreiből;
- szakdolgozat.

A záróvizsga eredménye:

A záróvizsga eredményét a szakdolgozat, az írásbeli és komplex szóbeli vizsga érdemjegyeinek egyszerű számtani átlaga adja.

*7. Értelmező rendelkezések e szak képzési követelményeinek alkalmazásában*

7.1. E rendelet alkalmazásában a Kormány 90/1998. (V. 8.) Korm. rendelete a felsőoktatási pontrendszer (kreditrendszer) bevezetéséről és az intézményi tanulmányi pontrendszer egységes nyilvántartásáról 12. §-a értelmező rendelkezéseit kell alkalmazni az alábbi kiegészítéssel:

7.2. Évközi dolgozat

Népegészségügyi tárgyú dolgozat, melyet a hallgató kiemelt fontosságú problémát feldolgozva ír meg. Célja a hallgatónak régiója népegészségügyi helyzetében, problémáiban való jártasságát bizonyítani, illetve hogy azokat szakszerűen elemezni tudja, s képes ezek kezelésére racionális megoldási javaslattal élni.

7.3. Irányított terep-, illetve laboratóriumi gyakorlat

A szakirányú továbbképzés témaköreire illeszkedő, az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat meghatározott megyei intézeteiben vagy kijelölt országos szakintézetekben letöltendő szakmai gyakorlat.

**Szakdolgozat, záróvizsga:**

A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése,
- az irányított gyakorlat letöltése;
- szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése.

A záróvizsga részei:

- írásbeli vizsga a népegészségügy tárgyköreiből;
- komplex szóbeli vizsga a népegészségügy tárgyköreiből;
- szakdolgozat.

Tantárgyblokkok és tantárgyak	Kontakt óraszám	Szorzó	Irányított egyéni tanulás	Teljes tanulmányi munkaóra	Kredit	Nap
<b>Ismereteket kiegészítő tárgyak</b>						
Az alkalmazott számítástechnika alapjai *	25	2,60	65	90	3	5
A biostatistika matematikai alapja *	15	3,00	45	60	2	3
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>150</b>	<b>5</b>	
<b>Alapozó tantárgyak</b>						
Az egészségügyi informatika alapja *	50	3,20	160	210	7	10
A biostatistika alapja *	45	3,67	165	210	7	10
Az epidemiológia alapja *	60	4,50	270	330	11	10
A magatartástudomány alapjai	30	6,00	180	210	7	5
Minőségügyi alapismeretek	30	6,00	180	210	7	
Az egészségügyi gazdaságtan alapjai	30	6,00	180	210	7	
Ökológia *	45	6,33	285	330	11	7
Epidemiológia a népegészségügyben *	45	6,33	285	330	11	7
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>1410</b>	<b>47</b>	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>				<b>210</b>	<b>7</b>	
<b>Alapozó tárgyakból teljesítendő</b>				<b>1620</b>	<b>54</b>	
<b>Szakirányú tantárgyak</b>						
Környezet-egészségtan és –epidemiológia *	45	6,33	285	330	11	7
Sugáregészségtan *	15	5,00	75	90	3	3
Környezetmonitorozás	15	5,00	75	90	3	3
Foglalkozás-egészségtan *	30	6,00	180	210	7	5
Környezeti toxikológia *	30	6,00	180	210	7	5
Kockázatbecslés, – kezelés és kommunikáció *	15	5,00	75	90	3	3
Környezet-egészségügyi rendszerek és szabályozások *	30	6,00	180	210	7	5
A környezetvédelem alapjai *	15	5,00	75	90	3	3
Táplálkozás-egészségtan és – epidemiológia *	30	6,00	180	210	7	5
Terep- és laboratóriumi gyakorlatok *	30	6,00	180	210	7	5
„Journal club”	15	5,00	75	90	3	
Egészségpolitika	45	6,33	285	330	11	
Egészségfejlesztés	30	6,00	180	210	7	
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>1650</b>	<b>55</b>	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>				<b>90</b>	<b>3</b>	
<b>Szakirányú tárgyakból teljesítendő</b>				<b>1740</b>	<b>58</b>	
<b>Specializációs tantárgyak</b>						
A magyar népegészségügy története	15	5,00	75	90	3	3
A nem fertőző betegségek epidemiológiája	45	6,33	285	330	11	
Helyi egészségpolitika-fejlesztés	15	5,00	75	90	3	3
Tudomány- és egészségfilozófia	15	5,00	75	90	3	
Többváltozós vizsgálatok az epidemiológiában	45	6,33	285	330	11	
Orvosi demográfia	30	6,00	180	210	7	
Egészségügyi rendszerek alapjai	30	6,00	180	210	7	
Válogatott fejezetek a fertőző betegségek részletes epidemiológiájából	15	5,00	75	90	3	
Epidemiológiai vizsgálatokban alkalmazott molekuláris biológiai technikák	30	6,00	180	210	7	
<b>Szabadon választható tárgyak</b>				<b>180</b>	<b>6</b>	
<b>Dolgozatok</b>						
<b>Évközi dolgozat</b>				<b>60</b>	<b>2</b>	
<b>Diplomamunka</b>				<b>240</b>	<b>8</b>	
<b>TELJESÍTENDŐ ÖSSZESEN</b>				<b>3990</b>	<b>133</b>	107



## NÉPEGÉSZSÉGÜGYI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

**Képzési terület:** orvos- és egészségtudomány

**Képzési forma:** nappali részidős

**Szakért felelős Kar:** Népegészségügyi Kar

**Felvételi követelmény:** főiskolai vagy egyetemi diploma

**Képzési idő:** 4 félév

129 kredit

570 kontaktóra

**A továbbképzés képesítési követelményei:**

### 43/1999. (X. 27.) OM rendelet

#### a népegészségügyi és környezet-egészségügyi szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményeiről

A felsőoktatásról szóló – többször módosított – 1993. évi LXXX. törvény 74. §-a (1) bekezdésének e) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

**1. §** A felsőoktatási intézményekben a szakirányú továbbképzésként folyó népegészségügyi szak képesítési követelményeit e rendelet 1. számú melléklete, a környezet-egészségügyi szak képesítési követelményeit e rendelet 2. számú melléklete tartalmazza.

**2. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

1. számú melléklet a 43/1999. (X. 27.) OM rendelethez

A népegészségügyi szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei

1. A képzési cél

Olyan szakemberek képzése, akik a népegészségügy tudományos alapjait, módszertanát és intervenciós eszköztárát elsajátítva képesek a lakosság egészségével foglalkozó – mind az egészség megőrzését, fejlesztését, a betegségek megelőzését, mind a betegellátást szolgáló – intézményekben

- a lakosság egészségi állapotát befolyásoló tényezők felismerésére és elemzésére, a lakosság egészségi állapotának monitorozására;

- a lakosság egészségügyi szükségleteinek és igényeinek feltárására és azok közötti fontossági sorrend felállítására;

- a meghatározott egészségügyi szükségletek kielégítését célzó egészségfejlesztő, -megőrző, betegmegelőző, gyógyító és rehabilitációs szolgáltatások és programok megtervezésére, megszervezésére és értékelésére;

- a lakosság egészségi állapotát javító helyi és központi egészségpolitika kidolgozására és megvalósítására.

A képzés további célja, hogy a hallgatók

- sajátítsák el a népegészségügyben alkalmazott tudományos elemző módszereket és azok gyakorlati alkalmazását;

- sajátítsanak el megfelelő készséget a népegészségügyi munkához szükséges adatok és információk beszerzéséhez, összegyűjtéséhez és elemzéséhez; ismerjék meg – nemzetközi, elsősorban európai összehasonlításban – a hazai népegészségügyi helyzetet, ezen belül a népesség mortalitását és morbiditását legnagyobb mértékben befolyásoló környezeti és társadalmi tényezőket;

- ismerjék meg az egészségmegőrzést, gyógyítást és rehabilitációt célzó különböző beavatkozások és szolgáltatások típusait, alkalmazásuk feltételeit, azok előnyeit és hátrányait, hatékonyságát és költségvonzatát;

- ismerjék meg nemzetközi kitekintésben az egészségügyi és népegészségügyi rendszerek és intézmények működését és hatékonyságát, értékelésének szempontjait;

- problémafeltáró és megoldó készsége fejlődjön;
- kapcsolatteremtő, kommunikációs, csoportmunkával kapcsolatos és ügyvezetői készségei magas szintűvé váljanak;
- igénye a további szakmai életpályára kiterjedő továbbképzés és önképzés iránt megszilárduljon és készségszintűvé váljon.

## *2. A képzésben való részvétel előfeltétele*

Felsőfokú alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai szintű, egészségügyi, műszaki, természettudományi vagy társadalomtudományi szakképzettség.

## *3. A képzési idő*

4 félév, 120 kredit.

## *4. A szakképzettség*

A szakirányú továbbképzésben szerzett oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: népegészségügyi szakember.

## *5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai*

### *5.1. Ismereteket kiegészítő tárgyak (6%)*

Cél az eltérő irányú előképzettségből eredő egyenlőtlenségek kiegyenlítése, a népegészségügyben használatos módszerek és tudományágak alapismereteinek felfrissítése; témái az egészség-betegség biológiája, bevezetés a szociológiába, közgazdasági alapismeretek, a biostatisztika matematikai alapjai, az alkalmazott számítástechnika alapjai, ökológiai alapismeretek, angol szaknyelv.

### *5.2. Alapozó tárgyak (28%)*

Céljuk a népegészségügyben használatos tudományterületek és módszerek megismertetése: egészségügyi informatika alapjai, biostatisztika alapjai, epidemiológia alapjai, magatartástudomány alapjai és vizsgálómódszerei, önsorsrontó magatartásformák népegészségügyi követelményei, egészségügyi rendszerek alapjai, egészségügyi gazdaságtan alapjai.

### *5.3. Szakirányú tárgyak (60%)*

A népegészségügy kiemelten fontos területeinek részletes megismertetése: epidemiológia a népegészségügyben, környezet-egészségtan és -epidemiológia, a nem fertőző betegségek epidemiológiája, a fertőző betegségek epidemiológiája, egészségügyi menedzsment, egészségpolitika, egészségmegőrzés, orvosi demográfia, népegészségügyi problémák a hátrányos helyzetűek körében.

### *5.4. Egyéni specializációt elősegítő tárgyak (6%)*

A képzés elmélyítése az egyéni érdeklődés és specializációs szándék alapján a népegészségügy egyes területein: a daganatos betegségek részletes epidemiológiája, válogatott fejezetek a fertőző betegségek részletes epidemiológiájából, kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció, szociálpolitika, a gyermek- és ifjúság-egészségügy népegészségügyi kérdései, szociális gerontológia, tudomány- és egészségfilozófia, többváltozós vizsgálatok az epidemiológiában, bioetika a népegészségügyben, az alapellátás és népegészségügy, helyi egészségpolitika-fejlesztés, minőségbiztosítás az egészségügyben, foglalkozás-egészségtan, táplálkozás-egészségtan és -epidemiológia, sugáregészségtan.

## *6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – vizsgák letételéből, évközi dolgozat elkészítéséből, irányított terep-, illetve laboratóriumi gyakorlatból, szakdolgozat elkészítéséből és megvédéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

Az 5.2. pontban meghatározott alapozó tárgyak tanulmányi területen – a hallgató választása szerint – 5 vizsga letétele kötelező.

Az 5.3. pontban meghatározott szakirányú tárgyak tanulmányi területen – a hallgató választása szerint – 7 vizsga letétele kötelező.

6.2. Évközi dolgozat, melyet a népegészségügy témaköréből az első évfolyam II. félévében kell elkészíteni. Az évközi dolgozat kreditértéke: 2 kredit.

6.3. Irányított terep-, illetve laboratóriumi gyakorlat

6.4. Szakdolgozat

Eredeti adatok felhasználásával készített népegészségügyi tárgyú szakdolgozat, mely bizonyítja a hallgató tárgyi ismereteit és szintetizáló képességét az adatgyűjtésben, feldolgozásban és értelmezésben. Bizonyítja a hallgató képességét az adott témakörben helyi vagy központi egészségpolitikai program elkészítésére. A megvédett szakdolgozat kreditértéke: 8 kredit.

6.5. Záróvizsga

A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, 129 kredit megszerzése;
- az irányított gyakorlat letöltése;
- szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése.

A záróvizsga részei:

- írásbeli vizsga a népegészségügy tárgyköreiből;
- komplex szóbeli vizsga a népegészségügy tárgyköreiből;
- szakdolgozat.

A záróvizsga eredménye:

A záróvizsga eredményét a szakdolgozat, az írásbeli és komplex szóbeli vizsga érdemjegyeinek egyszerű számtani átlaga adja.

*7. Értelmező rendelkezések e szak képesítési követelményeinek alkalmazásában*

7.1. E rendelet alkalmazásában a Kormány 90/1998. (V. 8.) Korm. rendelete a felsőoktatási pontrendszer (kreditrendszer) bevezetéséről és az intézményi tanulmányi pontrendszer egységes nyilvántartásáról 12. §-a értelmű rendelkezéseit kell alkalmazni az alábbi kiegészítéssel:

7.2. Évközi dolgozat

Népegészségügyi tárgyú dolgozat, melyet a hallgató kiemelt fontosságú problémát feldolgozva ír meg. Célja a hallgatónak régiója népegészségügyi helyzetében, problémáiban való jártasságát bizonyítani, illetve hogy azokat szakszerűen elemezni tudja, s képes ezek kezelésére racionális megoldási javaslattal élni.

7.3. Irányított terep-, illetve laboratóriumi gyakorlat

A szakirányú továbbképzés témaköreire illeszkedő, az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat meghatározott megyei intézeteiben vagy kijelölt országos szakintézetekben letöltendő szakmai gyakorlat.

### **Szakdolgozat, záróvizsga:**

A záróvizsgára bocsátás feltétele:

- az előírt tanulmányi kötelezettség teljesítése, 129 kredit megszerzése;
- az irányított gyakorlat letöltése;
- szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése.

A záróvizsga részei:

- írásbeli vizsga a népegészségügy tárgyköreiből;
- komplex szóbeli vizsga a népegészségügy tárgyköreiből;
- szakdolgozat.

Tantárgyblokkok és tantárgyak	Kontakt óraszám	Szorzó	Irányított egyéni tanulás	Teljes tanulmányi munkaóra	Kredit	Nap
<b>Ismereteket kiegészítő tantárgyak</b>						
Az alkalmazott számítástechnika alapjai *	25	2,60	65	90	3	5
A biostatistika matematikai alapjai *	15	3,00	45	60	2	3
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>150</b>	<b>5</b>	
<b>Alapozó tantárgyak</b>						
Az egészségügyi informatika alapjai *	50	3,20	160	210	7	10
A biostatistika alapjai *	45	3,67	165	210	7	10
Az epidemiológia alapjai *	60	4,50	270	330	11	10
A magatartástudomány alapjai	30	6,00	180	210	7	5
Egészségügyi rendszerek alapjai	30	6,00	180	210	7	5
Az egészségügyi gazdaságtan alapjai	30	6,00	180	210	7	
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>750</b>	<b>25</b>	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>				<b>420</b>	<b>14</b>	
<b>Alapozó tárgyakból teljesítendő</b>				<b>1170</b>	<b>39</b>	
<b>Szakirányú tárgyak</b>						
Epidemiológia a népegészségügyben *	45	6,33	285	330	11	7
Környezet-egészségtan és –epidemiológia *	45	6,33	285	330	11	7
Orvosi demográfia	30	6,00	180	210	7	5
A nem fertőző betegségek epidemiológiája *	45	6,33	285	330	11	7
A fertőző betegségek epidemiológiája *	45	6,33	285	330	11	7
Menedzseri alapismeretek	45	6,33	285	330	11	7
Egészségpolitika	45	6,33	285	330	11	
Egészségfejlesztés	30	6,00	180	210	7	5
Hátrányos helyzetűek népegészségügyi problémái	30	6,00	180	210	7	
<b>Kötelező tárgyak</b>				<b>1320</b>	<b>44</b>	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>				<b>750</b>	<b>25</b>	
<b>Szakirányú tárgyakból teljesítendő</b>				<b>2070</b>	<b>69</b>	
<b>Specializációs tárgyak</b>						
Bioetika a népegészségügyben	15	5,00	75	90	3	3
A magyar népegészségügy története	15	5,00	75	90	3	3
Sugáregészségtan	15	5,00	75	90	3	
Szociálpolitika	15	5,00	75	90	3	
Tudomány- és egészségfilozófia	15	5,00	75	90	3	
Kockázatbecslés, – kezelés és kommunikáció	15	5,00	75	90	3	
Táplálkozás-egészségtan és –epidemiológia	30	6,00	180	210	7	
Szociális gerontológia	15	5,00	75	90	3	
Minőségügyi alapismeretek	30	6,00	180	210	7	
Az alapellátás és népegészségügy	15	5,00	75	90	3	
Helyi egészségpolitika-fejlesztés	15	5,00	75	90	3	
Foglalkozás-egészségtan	30	6,00	180	210	7	
Többváltozós vizsgálatok az epidemiológiában	45	6,33	285	330	11	
A daganatos betegségek részletes epidemiológiája	15	5,00	75	90	3	
A gyermek- és ifjúság-egészségügy népegészségügyi kérdései	15	5,00	75	90	3	
Válogatott fejezetek a fertőző betegségek részletes epidemiológiájából	15	5,00	75	90	3	
<b>Szabadon választható tárgyak</b>				<b>180</b>	<b>6</b>	
<b>Dolgozatok</b>						
<b>Évközi dolgozat</b>				<b>60</b>	<b>2</b>	
<b>Diplomamunka</b>				<b>240</b>	<b>8</b>	
<b>TELJESÍTENDŐ ÖSSZESEN</b>				<b>3870</b>	<b>129</b>	<b>99</b>

## Természettudományi Kar

### Felsőfokú szakképzés:

- villamos-mérnökasszisztens 766

### Bachelor képzés (alapképzés):

- biológia szak 771
- biomérnöki szak 779
- fizika szak 784
- földrajz szak 794
- földtudomány szak 811
- kémia szak 818
- környezettan szak 829
- matematika szak 838
- vegyészmérnöki szak 845
- villamosmérnöki szak 852

### Kiegészítő alapképzés:

- biológiatanári kiegészítő alapképzési szak 857
- fizikatanári kiegészítő alapképzési szak 863
- földrajztanári kiegészítő alapképzési szak 868
- kémiatanári kiegészítő alapképzési szak 874
- környezettan-tanári kiegészítő alapképzési szak 879
- matematikatanári kiegészítő alapképzési szak 885

### Szakirányú továbbképzés:

- környezetvédelmi ökológus 891

## VILLAMOS-MÉRNÖKASSZISZTENS FELSŐFOKÚ SZAKKÉPZÉS

**A képzésért felelős intézmény neve:** Debreceni Egyetem

**A képzésért felelős intézmény székhelye:** 4001 Debrecen, Egyetem tér 1.

**A képzésért felelős intézmény vezetője:** Dr. Nagy János rektor

**A képzésért felelős személy neve:** Dr. Beke Dezső egyetemi tanár

**Indítani kívánt szakképzés megnevezése:**

*Villamos-mérnökasszisztens felsőfokú szakképzés*

**Szakirányok:** a. Automatizálás  
b. Elektronikai technológia

**A szakképesítés OKJ azonosító száma:** 55 5423 01

**A szakképesítés OKJ azonosítójának kiadási éve:** 1998

**A szakmai és vizsgakövetelményeket tartalmazó rendelet száma:** 11/1998. (XI.) GM

**A szakképesítéssel betölthető foglalkozások FEOR-száma és kiadásának éve:**

FEOR szám	Megnevezés	Kiadás éve
<b>3121</b>	<b>Villamos-mérnökasszisztens</b>	<b>1998</b>
3118	Elektrotechnikai technikus	
3118	Erősáramú elektronikai technikus	
3121	Ipari elektronikai technikus	
3121	Híradásipari technikus	
3121	Orvosi elektronikai technikus	
3121	Gyengeáramú villamos ipari technikus	
3121	Mechatronikai technikus	
3129	Távérzékelési szaktechnikus	
3129	Automatizálási technikus	
3129	Ipari informatikai technikus	
3129	Műszaki számítástechnikai technikus 100	
3419	Oktatástechnikus	
3118	Világítástechnikus	

**Az intézmény képzésért felelős szervezeti egysége:** Fizikai Tanszékcsoport

**A képzés szakmailag felelős vezetője:** Dr. Szalóki Imre, egyetemi adjunktus

## A képzés félévekre bontott tartalma, szakmai és vizsgakövetelményei:

## Mintatanterv

Tantárgy		Félév				Oktatók	
		1.	2.	3.	4.		
<b>Alapismereti modul</b>							
1	Bevezetés az informatikába		2/0/0/f/2			Bölcskei András	
2	Számítógépes architektúrák			2/0/0/k/2		Misák Sándor	
3	Közgazdaságtan		2/0/0/k/3			Egri Imre	
4	Környezettani alapismeretek		1/0/0/f/1			Lakatos Gyula	
5	Polgári jogi ismeretek			2/0/0/k/2		Csécsy György	
6	Vállalkozás-gazdaságtan				2/0/0/k/2	Egri Imre	
7	EU ismeretek			2/0/0/k/2		Süli-Zakar István	
8	Szellemi tulajdonvédelem				2/0/1/k/3	Mojzes Imre	
Heti óraterhelés		Előadás	5	2	4	4	15
		Gyakorlat	0	0	0	1	1
		Heti óraszám	5	2	4	5	
Félévenkénti kredit			6	2	4	5	17
Vizsgák száma			1	1	2	2	6
<b>Műszaki modul</b>							
9	Matematika 1		4/2/0/k/5			Kocsis Imre	
10	Matematika 2			4/2/0/k/6		Kocsis Imre	
11	Fizika 1		2/1/0/k/3			Pálincás József	
12	Fizika 2			2/1/0/k/3		Pálincás József	
13	Hálózatok és rendszerek				4/0/0/k/4	Sudár Sándor	
14	Gyártás és minőségbiztosítás				2/0/3/k/5	Mojzes Imre	
15	Műszaki ábrázolás			2/2/0/f/4		Kocsis Imre	
Heti óraterhelés		Előadás	7	9	6	0	22
		Gyakorlat	2	4	3	0	9
		Heti óraszám	9	13	9	0	
Félévenkénti kredit			8	13	9	0	30
Vizsgák száma		9	2	2	2	0	6
<b>Villamos modul</b>							
16	Villamosságtan		4/2/0/k/6			Sudár Sándor	
17	Méréstechnika 1		2/0/2/f/5			Demény András	
18	Méréstechnika 2			2/0/2/f/5		Demény András	
19	Digitális technika 1		3/2/0/k/5			Zilizi Gyula	
20	Digitális technika 2			3/2/0/k/5		Misák Sándor	
21	Elektronika 1			3/0/0/k/4		Misák Sándor	
22	Elektronika 2			3/0/0/k/4		Misák Sándor	
23	Híradástechnika				3/1/0/k/4	Molnár József	
24	Elektronikai technológia				3/0/2/k/5	Kökényesi Sándor	
Heti óraterhelés		Előadás	9	11	3	3	26
		Gyakorlat	6	4	1	2	13
		Heti óraszám	15	15	4	5	
Félévenkénti kredit			16	18	4	5	43
Vizsgák száma			2	3	1	1	7
<b>Alapmodulok összesítése</b>							
Heti óraterhelés		Előadás	21	22	13	7	945
		Gyakorlat	8	8	4	3	345
		Heti óraszám	29	30	17	10	
Kredit			30	33	17	10	90
Vizsgák száma			5	6	5	3	19

Magyarázat: a/b/c/d/f = előadás/gyakorlat/laboratórium/k = kollokvium/g = gyakorlati jegy/kredit

**Szakirányok**

	Tantárgy Név	Félév				Oktatók	
		1.	2.	3.	4.		
<b>Elektronikai technológia szakirány</b>							
25	Elektronikai technológiák			2/2/0/k/5		Gyöngy Attila	
26	Termékösszeszerelési módok				2/0/0/k/3	Révész Csongor	
27	Érzékelők és beavatkozók			2/0/0/f/3		Szalóki Imre	
28	Digitális jelfeldolgozás és jelprocesszorok				1/2/0/k/3	Szabó István	
29	Minőségbiztosítás az elektronikai gyártástechnológiában				2/0/2/k/3	Gyöngy Attila	
30	Elektronikai termékek tesztelése			2/0/1/k/3		Révész Csongor	
	Szakkolgozat				0/10/g/10		
	Heti óraterhelés	Előadás	0	0	6	4	10
		Gyakorlat	0	0	3	13	16
		Heti óraszám	0	0	9	17	
	Félévenkénti kredit		0	0	11	19	30
	Vizsgák száma		0	0	2	3	5
<b>Automatizálási szakirány</b>							
27	Érzékelők és beavatkozók			2/0/0/f/3		Szalóki Imre	
31	Számítógépes mérés és folyamatirányítás				2/0/0/k/3	Sudár Sándor	
32	Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája			1/2/0/k/3		Zilizi Gyula	
33	Automatika 1			2/0/2/f/3		Bars Ruth	
34	Automatika 2				3/2/0/k/5	Bars Ruth	
35	Mikroelektronika			3/0/0/k/3		Zólyom Imre	
	Szakkolgozat				0/10/g/10		
	Heti terhelés	Előadás	0	0	8	5	13
		Gyakorlat	0	0	4	12	16
		Heti óraszám	0	0	12	17	
	Félévenkénti kredit		0	0	12	18	30
	Vizsgák száma		0	0	3	2	5
<b>Alap- és szakirányú modulok összesítése</b>							
	<b>Információtechnika szakirány</b>	Heti óraszám	0	0	9	17	
		Kredit	29	30	26	27	1680
		Vizsga	0	0	11	19	30
		Vizsga	5	6	7	6	24
	<b>Automatizálási szakirány</b>	Heti óraszám	0	0	12	17	
		Kredit	29	30	29	27	1725
		Vizsga	0	0	12	18	30
		Vizsga	5	6	8	5	

Magyarázat: a/b/c/d/f = előadás/gyakorlat/laboratórium/k = kollokvium/g = gyakorlati jegy/kredit

A képzés tárgyai 3 alapképzési és 2 választható szakirányú modulba vannak rendszerezve, amelynek részletei az 1. sz. mellékletben található. A táblázat tartalmazza az egyes modulok és a teljes tananyag hetekre és félévekre bontott óraszámait, a szerzhető kreditek értékeit és vizsgák számát. A táblázatban feltüntettük az egyes tárgyak előadásainak, gyakorlatainak, laboratóriumi gyakorlatainak számát, a vizsga és a gyakorlati jegy szerzésére vonatkozó kötelezettségeket is. Az tanterv részletes leírását, az egyes modulok tantárgyainak részletes tematikáját, az ajánlott irodalom felsorolását, az egyes tárgyak alapvető célkitűzését a **2. sz. mellékletben** foglaltuk össze oktatási modulok szerinti csoportosításban.

**A képzés időtartama:** 2 év = 4 képzési félév

**A képzés jellege:** kreditrendszerű

**Kreditek száma:** elérhető kreditek maximális száma **120**

**A képzés során szerzett kreditek beszámítása:** A kétéves képzés sikeres befejezése és egy magasabb szintű tanulmányok megkezdése esetén a képzést a szerzett kreditek 50%-a elismerésre kerül az akkreditáló felsőfokú oktatási intézményben abban az esetben, ha a jelölt olyan szakon kívánja



folytatni tanulmányait, amelynek tanterve tartalmazza az elismerendő tárgyat, vagy ahhoz tartalmilag közel álló tantárgyat. Ilyen szakok a Villamosmérnök és a Műszaki informatika.

**A szakképzés célja:** Felsőfokú elektronikai szakismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik elvi irányítás mellett képesek a szakterületüknek megfelelő eszközök, műszerek és berendezések alkalmazására gyártási, telepítési, karbantartási, üzemeltetési, szervizelési és ellenőrzési feladatok ellátására. A mérnökasszisztens el tud végezni mérnöki felkészültséget még nem igénylő fejlesztési részfeladatokat, továbbá képes munkafolyamatok középszintű irányítására, vezetésére és szervezésére.

**A tervezett összes tanórák száma:** 1710 tanóra

15 hetes képzési félévek

heti átlagos óraszám 28.5.

A képzés fő területei és képzési modulok:	Kredit	Kreditarány
1. Alapismereti modul	17	14 %
2. Műszaki modul	30	25 %
3. Villamos modul	44	36 %
4. Szakirányú modulok:	30	25 %
a. Információtechnikai szakirány		
b. Automatizálási szakirány		
	Összesen:	120      100 %

**Szakmai gyakorlat:** 3 hét gyakorlati munkavégzés a 2. félévet követően  
3 hét x 5 nap/hét x 8 óra/nap = 120 óra

**Az ismeretek ellenőrzési rendszerének elemei:**

félévközi számonkérések írásbeli dolgozatok formájában  
félévvégi számonkérési formák: félévközi jegy (f)  
vizsga (k)  
laboratóriumi gyakorlatok (g)  
szakmai gyakorlat  
szakdolgozat

A következő félév megkezdésének feltétele az előző félév eredményes befejezése, az egyes félévekre előírt megfelelő számú kredit teljesítése. Egy félév eredményesnek tekinthető, ha a hallgató az arra vonatkozó, az egyes félévekre rögzített összes követelménynek (vizsgák, gyakorlati jegyek, dolgozatok stb.) és feltételnek a kijelölt határidőre eleget tesz. Egy félévet a szorgalmi időszak, a vizsgaidőszak és az esetlegesen előírt szakmai gyakorlat alkot.

**A szakmai vizsgára/záróvizsgára bocsátás feltétele:**

A tantervben rögzített vizsgák letétele, ill. az összes elérhető **120** kreditpont megszerzése, a szakmai gyakorlat igazolt teljesítése, a szakdolgozat benyújtása.

**Záróvizsga elemei:**

**Gyakorlati vizsga**

A szakképesítés tartalmát kifejező alapvető munkafolyamatokat, munkaműveleteket átfogó, a szakképesítésért felelős miniszter által meghatározott szakmai és vizsgakövetelmény figyelembevételével kidolgozott gyakorlati vizsgafeladatok megoldása.

**Írásbeli vizsgarész:**

A szakképesítésért felelős miniszter által kiadott írásbeli tételek alapján a szakképesítés, illetőleg tantárgy egészét átfogó összetett feladatok megoldása.

**Szóbeli vizsgarész:**

Vizsgabizottság előtti beszámoló a szakképesítésért felelős miniszter által meghatározott tantárgyból és ezek anyagát átfogó tételekből valamint a szakdolgozat megvédése.

**A záróvizsga értékelése:**

A vizsgázó az egyes vizsgarészekben elért teljesítménye alapján szakmai elméletből és szakmai gyakorlatból kap osztályzatot. Sikertelen a szakmai vizsga, ha a vizsgázó az írásbeli vagy a gyakorlati vizsgarészen, továbbá ha a szóbeli vizsgarészen bármelyik szakmai elméleti tantárgyból elégtelen érdemjegyet/osztályzatot kap. Sikertelenség esetén a hallgatót a vizsgabizottság utóvizsgára utasítja. Utóvizsgát abból a vizsgarészből illetve tantárgyból kell tenni, amelyből a vizsgázó tudását elégtelen osztályzattal/érdemjeggyel értékelték.

**A szakmai bizonyítvány:**

A sikeres záróvizsgát tett hallgatók ún. szakmai bizonyítványhoz jutnak, amely igazolja a képzésben való részvételt és a **Villamos-mérnökasszisztens szakképesítés** megszerzését, feljogosítja a végzett hallgatót a megjelölt munkakörök betöltésére. Ha a szakot sikeresen elvégzett hallgató a mindenkor hatályos felvételi szabályok alapján a Debreceni Egyetem (DE) valamely szakirányú alapképzésére felvételt nyert, DE lehetővé teszi a továbbtanuló számára a Villamos-mérnökasszisztens szakképzésben teljesített kreditek min. 30%-os mértékben való elismerését.

## BIOLÓGIA ALAPSZAK

A felsőoktatási intézmény **neve, címe;**

**DEBRECENI EGYETEM, 4010 Debrecen, Egyetem tér 1**

A képzésért felelős kar megnevezése: **TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR**

Az indítandó **alapszak megnevezése:** **BIOLÓGIA**

Az oklevélben szereplő **szakképzettség megnevezése** **BIOLÓGUS**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése:

**BIOLÓGIATANÁR, BIOLÓGUS LABORATÓRIUMI OPERÁTOR, BIOLÓGUS ÖKOLÓGUS OPERÁTOR**

A képzési idő;

- a **félévek**, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges **kreditek száma 6 félév, 180 kr**
- az **összóraszám**on (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a **tanórák** (kontaktórák) száma

*(ha a tervezett egyéb [esti, levelező tagozatos] képzési forma képzési ideje eltér a nappali tagozatos képzés idejétől, akkor – félévekben, tanórákban – azt is meg kell adni);*

**BIOLÓGIATANÁR**

**összóraszám 4300 (a másik szak 50 kreditjéhez tartozó órák kivételével)**

**kontaktórák 1428 (a másik szak 50 kreditjéhez tartozó órák kivételével)**

**BIOLÓGUS LABORATÓRIUMI OPERÁTOR**

**összóraszám 5880 (az V. blokk tárgyaiból választandó 32 kredithez tartozó órák kivételével)**

**kontaktórák 1960 (az V. blokk tárgyaiból választandó 32 kredithez tartozó órák kivételével)**

**BIOLÓGUS ÖKOLÓGUS OPERÁTOR**

**összóraszám 6700**

**kontaktórák 2212**

**+ valamennyi esetben a szabadon választott tárgyak óraszám.**

a szakmai gyakorlat időtartama és jelleg: **terepgyakorlatok, üzemlátogatások, tanárszak esetén tanítási gyakorlatok**

A szak **indításának tervezett időpontja**

*(figyelembe véve az engedélyezési eljárás időtartamát)* **2006. szeptember 1.**

A szakért **felelős oktató: Dr. Sipiczki Mátyás** egyetemi tanár, dékán

**A szak képzési és kimeneti követelményei (15/2006. (IV. 3.) OM rendelet)**

1. Az alapképzési szak megnevezése: biológia
2. Az alapképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:
  - végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
  - szakképzettség: biológus
  - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Biologist
3. Képzési terület: természettudomány
4. Képzési ág: élő természettudomány
5. A képzési idő félévekben: 6 félév

6. Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 180 kredit
- 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: –
- 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: 50 kredit
- 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 9 kredit
- 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 10 kredit
- 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 54 kredit
- 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: –
7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:  
A képzés célja olyan biológusok képzése, akik természettudományos, matematikai, kémiai, fizikai és informatikai alapismereteik birtokában képesek a biológia legfontosabb összefüggéseinek az elemzésére, új biológiai ismeretek megszerzésére. Ismerik tudományterületükön a legfontosabb kutatási módszereket. Gyakorlati és laboratóriumi ismereteik alapján alkalmasak biológiai feladatok megtervezésére, megoldására és értékelésére, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.
- Az alapképzés birtokában a biológusok képesek:
- a biológia legfontosabb összefüggéseinek az elemzésére, az alapelvek gyakorlati alkalmazására;
  - a kutatás legalapvetőbb módszereinek az alkalmazására;
  - laboratóriumi és terepi feladatok megoldására, laboratóriumi technikák, műszerek használatára, számítógépes adatfeldolgozás alkalmazására;
  - a kutatói modult elvégzők önálló biológiai tudományos probléma felvetésére, egyszerűbb kísérleti megoldások tervezésére, kivitelezésére és értékelésére.
- Az alapképzés birtokában a biológusok alkalmasak:
- laboratóriumi és terepi műveletek elvégzésére;
  - kísérletek tervezésére, kivitelezésére és alkalmazására.
- Az alapszakon végzetek rendelkeznek együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegennyelv-tudással, minőség iránti igényvel, felelősségtudattal.
8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):
- általános társadalom- és természettudományi alapismeretek: 20–40 kredit
  - matematika, informatika, kémia, fizika, földtudomány, biológia;
    - szakmai alapozó ismeretek: 28–46 kredit biokémia, sejtbiológia, növény szerkezettan, növényrendszertan, állatszervezetan, állatrendszertan;
    - szakmai törzsanyag: 30–60 kredit: összehasonlító élettan, növényélettan, humánbiológia, genetika, mikrobiológia, molekuláris biológia és biotechnológia, ökológia és biogeográfia, evolúcióbiológia, etológia, természet- és környezetvédelem, differenciált szakmai ismeretek;
    - differenciált szakmai ismeretek: 50–60 kredit: sejt- és molekuláris biológus és szupraindividuális biológus szakirányokhoz tartozó speciális ismeretkörök;
  - tanári szakirány: a második szak szakterületi ismeretei, továbbá pedagógia, pszichológia.
9. Szakmai gyakorlat: A gyakorlati képzés az elméleti anyag mélyebb megértését, a gyakorlati módszerek, eljárások megismerését szolgálja.
10. Nyelvi követelmények: Az alapképzés megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása

## Biológia és egyéb szakos tanár Tantervi Hálója

Modul	Tantárgy	Tantárgyfelelős	Félév/óraszám						Számonkérés	KR
			1	2	3	4	5	6		
I.	Európai Unió ismeretek	Dr. Süli-Zakar István	1+0+0						V	1
	Ált. Gazd. és Men. ismeretek	Dr. Ország István			1+0+0				V	1
	Minőségbiztosítás	Dr. Borda Jenő					1+0+0		V	1
	Biomat. és informatika alapjai*	Dr. Tóthmérész Béla	2+0+0	0+2+0					V,G	3+1
	A biol. kém. alapjai*	Dr. Szurmai Zoltán	2+0+0	0+0+2					V,G	3+1
	Bevezetés a kémiába*	Dr. Király Róbert	2+0+2						V,G	3+1
	Földtan alapjai*	Dr. Szőőr Gyula	2+0+0						V	3
	Bev. a mol. biol. és biotechn. X	Dr. Bánfalvi Gáspár		1+0+0					V	1
	Környezettani alapismertek	Dr. Lakatos Gyula	1+1+0						V	1+1
Bevezetés az ökológiába	Dr. Szabó László		1+0+0					V	1	
<b>22Kr</b>	X									
II.	Növény szerkezet	Dr. Papp Mária	3+0+0	0+0+2					V,G	3+1
	Növényrendszertan X	Dr. Matus Gábor		3+0+0	0+2+0				V,G	4+1
	Állatanatómia X	Dr. Serfőző Zoltán	4+0+0	0+0+2					V,G	4+1
	Állatrendszertan X	Dr. Rác István		3+0+0	0+4+0				V,G	4+2
	Biokémia alapjai X	Dr. Kerékgyártó János		2+0+0	0+0+2				V,G	3+1
	Sejtbiológia X	Dr. Bánfalvi Gáspár			3+0+0				V	3
	Terepgyakorlat X	Dr. Molnár V. Attila				*			A	1
III.	Állatélettan	Dr. Bánfalvi Gáspár				2+0+2			V,G, Zv	3+1
	Növényélettan X	Dr. Borbély György			3+0+2				V,G,Zv	4+1
	Humánbiológia	Dr. Szathmáry László					2+0+0		V,Zv	3
	Genetika	Dr. Sipiczki Máttyás				3+0+0	0+0+2		V,G	4+1
	Általános Mikrobiológia X	Dr. Lenkey Béla		2+0+0	0+0+2				V,G	3+1
	Molekuláris biológia	Dr. Miklós Ida				2+0+0			V	3
	Biotechnológia X	Dr. Pócsi István			2+0+0				V	3
	Ökológia alapjai X	Dr. Tóthmérész Béla		1+0+2	1+0+2				V,V	2+1+1+1
	Biogeográfia X	Dr. Molnár V. Attila			2+0+0				V	3
	Evolúciobiológia és popgen	Dr. Pecsénye Katalin					2+0+2		V,G	3+1
	Környezetvédelem	Dr. Lakatos Gyula					2+1+0		V	2+1
	Természetvédelem	Dr. Tóth Albert			2+0+0				V	3+0
	Etológia	Dr. Barta Zoltán			2+0+0				V	3
	Mikológia X	Dr. Pócsi István		1+0+0	0+0+1				V,G	1+1
IV.	Pszichológiai elméleti alapok	Páskuné dr. Kiss Judit			2+0+0				V	3
	A tanjelölt személy. fejlesztése	Dr. Dávid Imre				0+2+0			G	1
	A nevelés társadalmi alapjai	Dr. Papp János					2+0+0		V	3
	Gondolkodók a nevelésről	Dr. Brezsnaynszky László						2+0+0	V	3
<b>10Kr</b>										
V.	A másik tanári szak tárgyai									50
VI.	Szakdolgozat						x	x	G,G	5+5
VII.	Szabadon választható tárgy									10
<b>67/37</b>	Összes óra - elmélet/gyakorlat		17/3	14/10	18/15	7/4	9/5	2/0		
<b>34/18</b>	Vizsgák/gyak. jegyek száma		8/1	8/4	9/6	3/2	5/3	1/1		
<b>180Kr</b>	Összes kredit-elmélet/gyakorlat		21/2	19/5	24/8	10/3	12/8	3/5		89/31

\*Az I-es blokkban lévő természettudományos alapozó tárgyak elhagyhatók, ha a hallgató második (tanári) szakja megfelel ezen tárgynak és ott magasabb követelményeket adnak meg. A felszabaduló kreditek (tárgyak) helyett a tanárszakos hallgató a biológus szakképzés tárgyiból választ.

Akiknek a második tanárszakja lesz a biológia, azoknak az előírt 50 kredit teljesítésére az X-el jelölt tárgyak felvétele kötelező, de a 6. félév végére az I. Modul tárgyainak megléte szükséges (a másik szak révén, illetve a biológia tanárképzés során). A biológia tanárképzés 6. szemeszter után teljesítendő 15 kreditjét az állattan, a növénytan, a molekuláris biológia és az ökológia területéről javasoljuk. (~4- 4 kredit). A második választott tanárszak felvétele a 3. félévtől mindenképpen esedékes, a biológiát második szaknak választók is a 3. félévtől hallgatják a biológia tanárszak megjelölt (X) tárgyait.

A biológia tanárszak bármely tanárképes szakkal párosítható, klasszikus párjai a kémia, illetve a földrajz, továbbá javasoljuk az idegen nyelvvel való párosítás lehetőségét is, kiemelve az angol és a német nyelvek előnyét.

### A szak Biológia – B szak „X” tanárképzés

A tanárképzés		
1-6 féléve	7-10 féléve	Összesen
<b>A-szak (Biológia) - 100 kredit</b>	<b>A-szak (Biológia) – 15 kredit</b>	<b>115 kr</b>
Természettudományos alapok – 22 kr		
Szakmai alapok – 28 kr		
Szakmai törzsanyag – 50 kr		
<b>B-szak „X”- 50 kredit</b>	<b>B-szak „X” – 50 kredit</b>	<b>100 kr</b>
<b>Tanári mesterség – 10 kredit</b>	<b>Tanári mesterség – 40 kredit</b>	<b>50 kr</b>
	Szaktudásfejlesztés – 2 x 7 kredit	
<b>Szabadon választható – 10 kredit</b>	<b>Szabadon választható – 5 kredit</b>	<b>15 kr</b>
<b>Szakedolgozat (A) – 10 kredit</b>	<b>Szakedolgozat (B) – 10 kredit</b>	<b>20 kr</b>
<b>ÖSSZESEN – 180 kredit</b>	<b>ÖSSZESEN – 120 kredit</b>	<b>300 kr</b>

### A szak „X” –B szak Biológia tanárképzés

A tanárképzés		
1-6 féléve	7-10 féléve	Összesen
<b>A-szak „X” - 100 kredit</b>	<b>A-szak „X” – 15 kredit</b>	<b>115 kr</b>
<b>B-szak (Biológia) – 50 kredit</b>	<b>B-szak (Biológia)– 50 kredit</b>	<b>100 kr</b>
Természettudományos alapok – *		
Szakmai alapok – 28 kr		
Szakmai törzsanyag – minimum 22 kr		
<b>Tanári mesterség – 10 kredit</b>	<b>Tanári mesterség – 40 kredit</b>	<b>50 kr</b>
	Szaktudásfejlesztés – 2 x 7 kredit	
<b>Szabadon választható – 10 kredit</b>	<b>Szabadon választható – 5 kredit</b>	<b>15 kr</b>
<b>Szakedolgozat (A) – 10 kredit</b>	<b>Szakedolgozat (B) – 10 kredit</b>	<b>20 kr</b>
<b>ÖSSZESEN – 180 kredit</b>	<b>ÖSSZESEN – 120 kredit</b>	<b>300 kr</b>

## Biológus Laboratóriumi Operátor Tantervi Hálója

Modul	Tantárgy	Tantárgyfelelős	Félév/óraszám						Számonkérés	KR
			1	2	3	4	5	6		
I.	Európai Unió ismeretek	Dr. Süli-Zakar István	1+0+0						V	1
	Ált. Gazd. és Men. ismeretek	Dr. Ország István			1+0+0				V	1
	Minőségbiztosítás	Dr. Borda Jenő					1+0+0		V	1
	Biomat. És informatika alapjai	Dr. Tóthmérész Béla	2+0+0	0+2+0					V,G	3+1
	A biol. kém. alapjai	Dr. Szurmai Zoltán	2+0+0	0+0+2					V,G	3+1
	Bevezetés a kémiába	Dr. Király Róbert	2+0+2						V,G	3+1
	Analitika	Dr. Posta József		2+0+0	0+0+4				V,G	3+3
	Földtan alapjai	Dr. Szőőr Gyula	2+0+0						V	3
	Fizika	Dr. Szabó István	2+0+0						V	3
	Bev. a mol. biol. és biotechn.	Dr. Bánfalvi Gáspár		1+0+0					V	1
Környezettani alapismeretek	Dr. Lakatos Gyula	1+1+0						V	1+1	
<b>31Kr</b>	Bevezetés az ökológiába	Dr. Szabó László		1+0+0					V	1
II.	Növényismeret	Dr. Papp Mária	3+0+0	0+0+2					V,G	3+1
	Növényrendszertan	Dr. Matus Gábor		3+0+0	0+2+0				V,G	4+1
	Allatanatómia	Dr. Serfőző Zoltán	4+0+0	0+0+2					V,G	4+1
	Allatrendszertan	Dr. Rác István		3+0+0	0+4+0				V,G	4+2
	Biokémia alapjai	Dr. Kerékgyártó János		2+0+0	0+0+2				V,G	3+1
	Sejtbiológia	Dr. Bánfalvi Gáspár			3+0+0				V	3
	Terepgyakorlat	Dr. Molnár V. Attila				*			A	1
	<b>28Kr</b>									
III.	Allatélettan	Dr. Bánfalvi Gáspár				2+0+2			V,G,Zv	3+1
	Növényélettan	Dr. Borbély György			3+0+2				V,G,Zv	4+1
	Humánbiológia	Dr. Szathmáry László					2+0+0		V	3
	Genetika	Dr. Sipiczki Máttyás				3+0+0	0+0+2		V,G	4+1
	Általános Mikrobiológia	Dr. Lenkey Béla		2+0+0	0+0+2				V,G	3+1
	Molekuláris biológia	Dr. Miklós Ida				2+0+0			V, Zv	3
	Biotechnológia	Dr. Pócsi István			2+0+0				V	3
	Ökológia alapjai	Dr. Tóthmérész Béla		1+0+2	1+0+2				V,V	2+1+1+1
	Biogeográfia	Dr. Molnár V. Attila			2+0+0				V	3
	Evolúciobiológia és popgen	Dr. Pecsénye Katalin					2+0+2		V,G	3+1
	Környezetvédelem	Dr. Lakatos Gyula					2+1+0		V	2+1
	Természetvédelem	Dr. Tóth Albert			2+0+0				V	3+0
	Étológia	Dr. Barta Zoltán			2+0+0				V	3
	Mikológia	Dr. Pócsi István		1+0+0	0+0+1				V,G	1+1
	<b>50Kr</b>									
IV.	Allatélettan	Dr. Bánfalvi Gáspár					1+0+2		V,G,Zv	1+1
	Növényélettan	Dr. Borbély György				2+0+2			V,G,Zv	2+1
	Biokémia	Dr. Kiss László			1+0+2				V,G	1+1
	Sejtbiológia	Dr. Bánfalvi Gáspár				1+0+2			V,G	1+1
	Biotechnológia	Dr. Pócsi István				1+0+2			V,G	1+1
	Mikrobiológia	Dr. Pócsi István			1+0+2				V,G	1+1
	Genetika	Dr. Sipiczki Máttyás					1+1+2		V,G	1+1+1
	Molekuláris biológia	Dr. Miklós Ida					1+0+2		V,Zv	1+1
	Bioinformatika	Dr. Benkő Zsigmond					1+2+0		V	1+1
<b>20Kr</b>										
V.	<b>I. Ágazat</b>									
	<b>Borászati Blokk*</b>									
	Borászati Mikroorg. Biol	Dr. Szilágyi Zsolt					3+0+0		V	4
	Borászati Biotechnológia	Dr. Sipiczki Máttyás						2+0+2	V,G	3+1
	<b>Élelmiszeripari Blokk*</b>									
	Élelm-Mikrobiol.- Biotechnol.	Dr. Pócsi István					2+0+3	2+0+0	V,G,V	3+2+3
	Élelm Minőségirányítás Alapjai	Dr. Győri Zoltán						1+0+0	V	1
	<b>Fermentáció Blokk I</b>									
	Biomérnöki műv., folyamatok	Dr. Karaffa Levente				2+0+0	2+0+3		V,V,G	3+3+2
	<b>Fermentációs Blokk II.</b>									
	Mikrobiális Élettan	Dr. Szentirmai Attila			2+0+2				V,G	3+1
	Folyamatirányítás	Dr. Gulyás Lajos						2+2+0	V,G	3+1
	Üzemlátogatás (*közös)	Dr. Karaffa Levente						*	A	1
	<b>Hulladékgyártó Blokk</b>									

	Környezettechnológia	Dr. Borda Jenő				1+3+0			V,G	1+2
	Környezetvédelem Biotechnológia	Dr. Szabó Marianne				2+1+0			V,G	2+1
	Toxicológia és ökotoxicológia	Dr. Varga Zsuzsa					1+0+2		V	1+2
	<b>Gyógynövénybiológiai Blokk</b>									
	Gyógynöv Hatóanyag Felhaszn	Dr. Grigorszky István					2+0+1		V	3+1
	Gyógynövények Szövettana	M. Dr. Hamvas Márta					1+0+2		V	1+1
	Gyógy- és Mérg Növ Ism	Dr. Vasas Gábor				2+0+0			V	3
	<b>Növénybiológiai Blokk</b>									
	Növ Biokémia Mol Biológia	Dr. Borbély György					3+0+2		V	4+1
	Növényi Biotechnológia	Dr. Surányi Gyula					2+0+0		V	3
	<b>Sejtkultúra – Szövettan Blokk</b>									
	Sejtku és Sejtani Prep Techn	Dr. Bánfalvi Gáspár					2+0+2		V	3+2
	Állatszövettan	Dr. Röszer Tamás				2+0+0			V	3
	<b>Sejtpatológia–Képpalkotó Blokk</b>									
	Sejtpatológia	Dr. Röszer Tamás						2+0	V	3
	Képpalkotó Eljárások	Dr. Röszer Tamás					2+2+0		V	3+2
	<b>II. Ágazat</b>									
	<b>Genetikai Blokk</b>									
	Növénygenetika	Dr. Pepó Pál				2+0+0			V	3
	Állatgenetika	Dr. Komlósi István					2+0+0		V	3
	Humángenetika	Dr. Fehér Zsigmond				2+0+0			V	3
	<b>Mikrobiológia blokk</b>									
	Orvosi mikrobiológia	Dr. Gergely Lajos				2+0+0	2+0+1		V,V,G	3+3+1
	<b>Biokémia Blokk</b>									
	Sejtbiokémia	Dr. Fésüs László				2+0+0			V	3
	Bevezetés az Immunológiába	Dr. Rajnavölgyi Éva					2+0+0		V	3
	Élelmiszer biokémia	Dr. Kiss Szendille					2+0+0		V	3
	<b>Molekuláris biológia Blokk</b>									
	Mol biológia módszertana	Dr. Dombrádi Viktor				2+0+0			V	3
	Bev a Tudományos Kutatásba	Dr. Gergely Pál				2+0+0			V	3
	Mol biol az orvostudományban	Dr. Tózsér József					1+0+0		V	2
	<b>Orvosbiológia Blokk I</b>									
	Ált Hiszt és Mol Embriológia	Dr. Antal Miklós					2+0+2		V,G	3+1
	Mikroszkópia	Dr. Módos László					1+0+2		V,G	2+1
	Orvosi biofizikai mérőmódsz	Dr. Gáspár Rezső					1+0+0		V	1
	<b>Orvosbiológia Blokk II</b>									
	Sejtélettan	Dr. Kovács László				2+0+0	2+0+0		V,V	3+3
	Általános Gyógyszertan	Dr. Kovács Péter					3+0+0		V	3
<b>32Kr</b>										
VI.	Szakdolgozat						x	x	G,G	<b>5+5</b>
VII.	Szabadon választható tárgy									<b>9</b>
<b>75/58</b>	Összes óra – elmélet/gyakorlat		19/3	16/10	18/23	11/8	11/14	0/0		
<b>42/24</b>	Vizsgák/gyak. Jegyek száma		9/1	9/4	10/9	6/4	8/5	0/1		
<b>180Kr</b>	Összes kredit-elmélet/gyakorlat		24/2	22/5	23/13	14/5	13/13	0/5		<b>96/43</b>

Az V. Modul két Ágazatában feltüntetett Blokkokból 2-2 választása kötelező minimum 32 kredit értékben.



## Biológus Ökológus Operátor tantervi hálója

Modul	Tantárgy	Tantárgyfelelős	Félév/óraszám						Számonkérés	KR	
			1	2	3	4	5	6			
I.	Európai Unió ismeretek	Dr. Süli-Zakar István	1+0+0						V	1	
	Ált. Gazd. És Men. Ismeretek	Dr. Ország István			1+0+0				V	1	
	Minőségbiztosítás	Dr. Borda Jenő					1+0+0		V	1	
	Biomat. És informatika alapjai	Dr. Tóthmérész Béla	2+0+0	0+2+0					V,G	3+1	
	A biol. Kém. alapjai	Dr. Szurmai Zoltán	2+0+0	0+0+2					V,G	3+1	
	Bevezetés a kémiába	Dr. Király Róbert	2+0+2						V,G	3+1	
	Földtan alapjai	Dr. Szőőr Gyula	2+0+0						V	3	
	A biológia alapjai	Dr. Máthé Csaba	1+0+0						V	1	
	Bev. a mol. biol. És biotechn.	Dr. Bánfalvi Gáspár		1+0+0					V	1	
	Környezeti alapismeretek	Dr. Lakatos Gyula	1+1+0						V	1+1	
<b>23Kr</b>	Bevezetés az ökológiába	Dr. Szabó László		1+0+0					V	1	
II.	Növényismeret	Dr. Papp Mária	3+0+0	0+0+2					V,G	3+1	
	Növényrendszertan	Dr. Matus Gábor		3+0+0	0+2+0				V,G	4+1	
	Állatanatómia	Dr. Serfőző Zoltán	4+0+0	0+0+2					V,G	4+1	
	Állatrendszertan	Dr. Rác István		3+0+0	0+4+0				V,G	4+2	
	Biokémia alapjai	Dr. Kerékgyártó János		2+0+0	0+0+2				V,G	3+1	
	Sejtbiológia	Dr. Bánfalvi Gáspár			3+0+0				V	3	
	<b>28Kr</b>	Teregyakorlat	Dr. Molnár V. Attila				*		A	1	
III.	Állatélettan	Dr. Bánfalvi Gáspár				2+0+2			V,G	3+1	
	Növényélettan	Dr. Borbély György			3+0+2				V,G	4+1	
	Humánbiológia	Dr. Szathmáry László					2+0+0		V	3	
	Genetika	Dr. Sipiczki Máttyás				3+0+0	0+0+2		V,G	4+1	
	Általános Mikrobiológia	Dr. Lenkey Béla	2+0+0	0+0+2					V,G	3+1	
	Molekuláris biológia	Dr. Miklós Ida				2+0+0			V	3	
	Biotechnológia	Dr. Pócsi István			2+0+0				V	3	
	Ökológia alapjai	Dr. Tóthmérész Béla	1+0+2	1+0+2					V,V,Zv	2+1+1+1	
	Biogeográfia	Dr. Molnár V. Attila			2+0+0				V,Zv	3	
	Evolúcióbiológia és popgen	Dr. Pecsénye Katalin					2+0+2		V,G	3+1	
	Környezetvédelem	Dr. Lakatos Gyula					2+1+0		V	2+1	
	Természetvédelem	Dr. Tóth Albert			2+0+0				V	3+0	
	Etológia	Dr. Barta Zoltán			2+0+0				V	3	
	<b>50Kr</b>	Mikológia	Dr. Pócsi István	1+0+0	0+0+1					V,G	1+1
IV.	Ökológia	Dr. Tóth János Attila			2+0+0	1+1+0	1+1+0		V,V,V	3+1+1+1+1	
	Élőhelytipológia	Dr. Molnár V. Attila				2+1+0			V,G	3+1	
	Biodiverzitás	Dr. Tóthmérész Béla					1+2+0		V	1+1	
	Ökofiziológia	Dr. Mészáros Ilona				1+2+0			V,G	1+2	
	Konzervációgenetika	Dr. Pecsénye Katalin					2+2+0		V,G	2+2	
	Kísérlettervezés és értékelés	Dr. Barta Zoltán			1+2+0				G	1+2	
	Ökol. Vizsgáló módszerek	Dr. Szabó Marianne				1+3+0			V,G	1+2	
	Környezetállapot értékelés	Dr. Nagy Sándor Alex					2+2+0		V	2+2	
	A fenntarthatóság	Dr. Lakatos Gyula					1+1+0		V	1+1	
	Ökológiai élőlényismeret	Dr. Tóth Albert				1+3+0	1+2+0		G,G	1+2,1+1	
	Hidrobiológia	Dr. Nagy Sándor Alex	2+0+0	0+0+1					V,G,Zv	2+1	
	Talajtan	Dr. Mészáros Ilona	2+0+0	0+0+1					V,G	2+1	
	Toxikológia és ökotoxikológia	Dr. Varga Zsuzsa					1+0+2		V	1+2	
	Zoológiai élőlényismeret	Dr. Nyilas István				1+3+0	1+2+0		V,G,V,G	1+2,1+1	
	Evolúciós ökológia	Dr. Lengyel Szabolcs				2+1+0			V,G	2+1	
	Konzervációbiológia	Dr. Lengyel Szabolcs					2+1+0		V,G,Zv	2+1	
	<b>60Kr</b>	Filogenetika és filogeográfia	Dr. Varga Zoltán					2+1+0		V	2+1
	V.	Szakedolgozat					x	x		G,G	5+5
VI.	Szabadon választható tárgy									9	
<b>92/69</b>	Összes óra – elmélet/gyakorlat		18/3	18/10	19/19	16/16	10/10	11/11			
<b>50/29</b>	Vizsgák/gyak. Jegyek száma		9/1	10/4	9/9	9/7	6/5	7/3			
<b>180Kr</b>	Összes kredit-elmélet/gyakorlat		22/2	23/5	25/12	20/13	12/11	11/15		113/58	

Az I. II. és II. táblázatokban bemutatott BSc képzésekre épülő, alábbi MSc képzéseket tervezzük:

ökológus,  
biotechnológus,  
növény biológus,  
zoológus.

hidrobiológus,  
molekuláris biológus,  
természetvédelmi biológus,

A végzett biológus BSc diplomával rendelkezőknek, lehetőséget kívánunk teremteni a biomérnök MSc képzésbe való belépésre és viszont.

### **Szakirány-választás**

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### **A szakdolgozat követelményei**

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### **A záróvizsga**

#### *a., a záróvizsgára bocsátás feltételei*

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmainkövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

#### *b., a záróvizsga menete*

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védelem a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## BIOMÉRNÖKI ALAPSZAK

A felsőoktatási intézmény neve, címe *Debreceni Egyetem*

**Kari tagozódású** felsőoktatási intézmény esetén a **képzésért felelős kar megnevezése:**

*Természettudományi Kar*

Az indítandó **alapszak megnevezése** *biométernői alapszak*

Az oklevélben szereplő **szakképzettség megnevezése** *biométernők*

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése *nem tervezünk szakirányokat*

A képzési idő; a **félévek**, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges **kreditek száma**

7 (hét) félév, 210 (kétszáztizt) kredit  
az órasszámmon (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a **tanórák** (kontaktórák) száma

*A képzés teljes időtartama során  $89 \times 14 = 1246$  óra előadást,  $31 \times 14 = 434$  óra szemináriumot és  $60 \times 14 = 840$  óra laborgyakorlatot, vagyis összesen 2520 tanórát (kontaktórát) tervezünk. Ez  $[(1246 \times 3) = 3738] + [(434 \times 3) = 1302] + [(840 \times 2) = 1680]$  vagyis összesen 6720 órasszámot jelent. A választható tantárgyak esetében csak becslést tudunk adni:  $6 \times 14 = 84$  óra előadás és  $2 \times 14 = 28$  óra gyakorlat esetén  $(84 \times 3 = 252) + (25 \times 2 = 50) = 302$  az órasszám. A biométernők alapszakon tehát  $6720 + 302 = 7022$  óra a teljes hallgatói tanulmányi munkaidő. Ehhez jön még a szakdolgozat elkészítésének időigénye és a 4 hetes szakmai gyakorlat.*

a szakmai gyakorlat időtartama és jellege.

*Négy hetes termelési gyakorlat, a VI. és VII. félévek közti nyáron, esetleg a VII. félév során*

A szak **indításának tervezett időpontja** (figyelembe véve az engedélyezési eljárás időtartamát)

*2006. szeptember*

A szakért **felelős oktató: Dr. Kiss László egyetemi docens**

*Dr. Szentirmai Attila Professzor .emeritus*

*Dr. Karaffa Levente egyetemi adjunktus*

**A szak képzési és kimeneti követelményei (15/2006. (IV. 3.) OM rendelet)**

1. Az alapképzési szak megnevezése: biométernői
2. Az alapképzési szakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:
  - végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
  - szakképzettség: biométernők
  - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Bioengineer
3. Képzési terület: műszaki
4. Képzési ág: bio-, környezet- és vegyészméternői
5. A képzési idő félévekben: 7 félév

6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 210 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: –

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: –

7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja biomérnökök képzése, akik alkalmasak a széles körűen értelmezett biotechnológiai rendszerek és az azokat működtető személyzet irányítására, analitikai vizsgálatok, gyártásközi és végső minőségellenőrzés végzésére, legalább egy idegen nyelven a műszaki dokumentáció megértésére, a technológiai rendszerek fejlesztésében, tervezésében, új eljárások, termékek kifejlesztésében, kutatásban részfeladatok ellátására a munkaerőpiac igényei szerint, továbbá a képzés nyújtotta ismeretek birtokában alkalmassá válhatnak a képzés második ciklusban történő folytatására.

Alapfokozat birtokában a biomérnökök – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:

- biológiai/biotechnológiai rendszerek biztonságos, környezettudatos működtetésére, a szakterülettel kapcsolatos szolgáltatások, kereskedelmi feladatok ellátására,

- laboratóriumi, félüzemi, üzemi feladatok elvégzésére, új metodikák elsajátítására, munkavédelmi feladatok megoldására,

- bonyolultabb feladatok elvégzésére, ismeretek gyakorlati alkalmazására a választott szakiránynak megfelelő szakterületen,

- részfeladatok ellátására a technológiai rendszerek fejlesztésében, tervezésében, új eljárások, termékek kifejlesztésében, kémiai és rokon tudományok kutatásában,

- a feladatok ellátásához szükséges számítástechnikai ismeretek, adatbázisok alkalmazására,

- a korábban nem ismert új folyamatok, termékek, rendszerek megismerésére, megértésére,

- legalább egy idegen nyelven a műszaki dokumentáció megértésére.

8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:

- természettudományos alapismeretek: 40–50 kredit

matematika (min. 12 kredit), fizika, kémia, biológia, biokémia, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további természettudományos ismeretek;

- gazdasági és humán ismeretek: 16–30 kredit

- mikro- és makroökönómia, menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan, üzleti jog;

- szakmai törzsanyag: 70–103 kredit

biológiai rendszerek működése; fizikai kémia alkalmazásai és anyagtudomány; mérés és irányítástechnika; géptan és művelettan; technológia; az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további, a törzsanyag részét képező ismeretek.

9. Szakmai gyakorlat:

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama a műszaki alapképzésben legalább 4 hét.

10. Nyelvi követelmények:

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása

A szak tantervét **táblázatban** összefoglaló, **krediteket is megadó, óra és vizsgaterv**

- ha vannak **szakirányok**, azok bemutatása, **kredit-tartalommal** is
- tervezett kétszakosság esetén fel kell tüntetni, hogy a szakot **mely más szakkal/szakokkal** együtt tervezik meghirdetni

### Biomérnöki alapszak tanterv

TANTÁRGY	MAB-OM kredit előírás	FÉLÉV							KREDIT
		1	2	3	4	5	6	7	
<b>Gazdasági és humán alapismeretek</b>	<b>16-30</b>								<b>17</b>
<i>Mikro- és makroökonomiai modul</i>									4
Bevezetés a közgazdaságtanba				210k					3+1+0
<i>Menedzsment és vállalkozásgazdaságtani modul</i>									6
Vállalatgazdaságtan								200k	3+0+0
Minőségmenedzsment			020k						0+3+0
<i>Üzleti jogi modul</i>									4
Polgári jogi alapismeretek			200k						2+0+0
Pénzügyi jogi alapismeretek								100k	1+0+0
Munkajogi alapismeretek I							100k		1+0+0
<i>Gazdasági és humán válaszható ismeretek modul</i>									3
Az EU intézményrendszere						200k			3+0+0
Szervezeti magatartás							300k		4+0+0
Kis és közepes vállalkozások menedzsmentje								020k	0+3+0
Az EU közösségi politikái						020k			0+3+0
Egészségügyi vállalkozások joga I							100k		1+0+0
Egészségügyi vállalkozások joga II								100a	1+0+0
Munkajogi alapismeretek II								100k	1+0+0
Adatvédelem és titokvédelem							100k		1+0+0
<b>Természettudományos és matematikai alapismeretek</b>	<b>40-50</b>								<b>47</b>
<i>Matematikai modul</i>	12-								12
Matematika I.		430k,f							4+3+0
Matematika II.			230k,f						3+2+0
<i>Fizikai modul</i>									3
Bevezetés a fizikába		210k							3
<i>Kémiai modul</i>									14
Általános kémia I.		213k,f							2+1+2
Általános kémia II.			213k,f						2+1+2
Szerves kémia I.			210k						3+1+0
<i>Biokémiai modul</i>									6
Biokémia I.					200k	002f			3+0+0 0+0+1
Biokémia II.							013f,zv		0+1+2
<i>Biológiai modul</i>									12
Sejtbiológia I.		200k							3+0+0
Általános mikrobiológia			202k,gy						3+0+1
Mikrobiológia				103k,gy, zv					1+0+2
Mikológia							101k,gy		1+0+1
<b>Szakmai törzsanyag</b>	<b>70-103</b>								<b>82</b>
<i>Biológiai rendszerek működése modul</i>									28
Szerves kémia II				210k					3+1+0
Szerves kémia III (bioorganikus kémia)					213k				3+1+2
Sejtbiológia II.			103k,f						1+0+2
Mikrobiális élettan							200k	002gy	3+0+0 0+0+1

TANTÁRGY	MAB-OM kredit előírás	FÉLÉV							KREDIT
		1	2	3	4	5	6	7	
Genetika					300k	002f			4+0+0 0+0+1
Molekuláris biológia I				200k					3+0+0
Molekuláris biológia II					103f,f				1+0+2
<i>Fizikai kémia alkalmazásai és anyagtudomány modul</i>									9
Fizikai kémia					202k,f				3+0+1
Bio-fizikai kémia						200k			2+0+0
Kolloidkémia							200k		3+0+0
<i>Mérés- és irányítástechnika modul</i>									19
Számítástechnika		103gy							1+0+2
Minőségi és mennyiségi analízis				204k,f					3+0+3
Folyamatirányítás				220k,f					3+1+0
Biomatematika					020f				0+2+0
Műszeres analitika							113k,f		1+1+2
<i>Géptan és művelettan modul</i>									19
Biomérnöki műveletek és folyamatok I					200k				3+0+0
Biomérnöki műveletek és folyamatok II						203k,f, zv			3+0+2
Vegyipari géptan		210k							3+1+0
Vegyipari művelettan						240k,f			3+4+0
<i>Technológiai modul</i>									7
Kísérlettervezés							200k		3+0+0
Biztonságtan							200k		3+0+0
Üzemlátogatás								002a	0+0+1
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>	<b>40-60</b>								<b>53</b>
<i>Növénybiológiai modul</i>									12
Növényszervezet						300k	002f		4+0+0 0+0+1
Növényélettan I				300k					4+0+0
Növényélettan II							103k,f		1+0+2
<i>Allatbiológiai modul</i>									10
Összehasonlító állattanómia		400k	002f						4+0+0 0+0+1
Állatélettan					302k,f				4+0+1
<i>Környezetbiológiai modul</i>									8
Környezetvédelem			201						2+0+1
Környezetállapot értékelés						120			1+1+0
Környezettan				130					1+2+0
<i>Élelmiszerbiológiai modul</i>									8
Élelmiszer-mikrobiológia és – biotechnológia I							203k,gy		3+0+2
Élelmiszer-mikrobiológia és – biotechnológia II								200k	3+0+0
szakdolgozat	15								15
<b>Szabadon választható tantárgyak</b>	<b>10-</b>								<b>10</b>
Növényi biokémia és molekuláris biológia					200k				3+0+0
Molekuláris növénybiológia					003f				0+0+2
Növényszövet								102k,f	1+0+1
Növényi biotechnológia					200f				3+0+0
Állatszövet					200k				3+0+0
Környezetvédelmi biotechnológia							210k		2+1+0
Sejtpatológia								200k	3+0+0
Biodiverzitás								120	1+2+0
Szervetlen kémia						202k,f			3+0+1
<b>Egyéb követelmények</b>									
Termelési gyakorlat*									
Idegennyelv		002a	002a	002a	002a				
Testnevelés		002a	002a	002a	002a				
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>210</b>								<b>210</b>

\* Négy hét időtartamú, a VI. és a VII. félév között, esetleg a VII. félév során.

## **Szakirány-választás**

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### **A szakdolgozat követelményei**

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### **A záróvizsga**

#### *a., a záróvizsgára bocsátás feltételei*

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmankövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

#### *b., a záróvizsga menete*

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védelem a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## FIZIKA (BSC) ALAPSZAK

A felsőoktatási intézmény neve, címe: **Debreceni Egyetem  
4032, Debrecen, Egyetem tér 1**

A képzésért felelős kar megnevezése: **Természettudományi Kara**

Az indítandó alapszak megnevezése: **Fizika (BSc)**

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **fizikus**

Az indítani tervezett szakirány(ok) megnevezése:

**fizikus, alkalmazott fizika, fizika – X tanári szakirány, X – fizika tanári szakirány**

A képzési idő;

- félévek száma: **6 félév**,
- Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: **180 kreditpont**
- az összóraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a tanórák (kontaktórák) száma: **2200**
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **nincs kötelezően előírt szakmai gyakorlat**

A szak indításának tervezett időpontja: **2006. szeptember 1.**

A szakért felelős oktató **Dr. Pálincás József** akadémikus, tanszékvezető egyetemi tanár

### A fizika alapszak képzési követelményei (KKK)

1. **Az alapszak megnevezése:** fizika alapszak.
  2. **Az alapszakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**  
végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),  
szakképzettség: fizikus
  3. **Képzési terület:** természettudományi
  4. **Képzési ág:** élettelen természettudomány
  5. **A képzési idő félévekben:** 6 félév + gyakorlat
  6. **Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:**  
180 + 30 kreditpont
- 6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: - ;
- 6.2 A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont: 50 kreditpont;
- 6.3 A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont;
- 6.4 A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 10 kreditpont;
- 6.5 A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont: 40 kreditpont;
- 6.6 Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerzhető minimális kreditpont: -



**7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja fizikusok képzése, akik megszerzett ismeretek birtokában képesek tanulmányaikat a képzés második ciklusában folytatni, ill. egyénileg és szervezett formában további tanulmányokat végezni. Általános műveltségük, korszerű természettudományos szemléletmódjuk képessé teszi őket arra, hogy a műszaki és gazdasági életben, valamint az államigazgatásban irányító, szervező részfeladatokat lássanak el.

*Alapfokozat birtokában a fizikus – a várható szakirányokat is figyelembe véve – ismeri:*

- a fizika alapvető jelenségeit és az értelmezésükhöz szükséges alaptörvényeket;
- a megszerzett ismeretek birtokában képes további tanulásra, szakmai ismereteinek bővítésére.

*Alapfokozat birtokában a fizikus – a várható szakirányokat is figyelembe véve – alkalmas:*

- a fizika, ill. szakirányú ismeretek alkalmazására az ipari, gazdasági, oktatási és államigazgatási területen felmerülő kérdésekben;
- fizikai mérések elvégzésére, gyakorlati problémák megoldására más szakemberekkel együttműködve;
- fejlesztési folyamatok fizikán alapuló részének tervezésére és szervezésére; – a mindennapi életben felmerülő természettudományosan értékelhető problémák nem szakemberek számára történő megfogalmazására;
- a természettudománnyal és a tudományszervezéssel kapcsolatos kérdések kommunikálására.

**8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

*alapozó ismeretek: 20-30 kreditpont*

matematika; informatikai és elektronika; természettudományos és közismereti alapismeretek, általános gazdasági és menedzsment, minőségügyi és környezetügyi, EU ismeretek;

*szakmai törzsanyag: 40-70 kreditpont*

mechanika; hullámok és optika; termodinamika és statisztikus fizika alapjai; elektromágnesség, relativitáselmélet alapjai; atomfizikai és kvantumfizikai alapjai; kondenzált anyagok fizikája; mag és részecskefizika; fizikai laboratóriumok;

*differentiált szakmai ismeretek: 50-110 kreditpont*

- a) fizikus szakirány: elméleti fizika; felsőbb matematika; informatika és elektronika; fizikai laboratóriumok; természettudományos alapismeretek; speciális fizikai ismeretek;
- b) környezetfizika, biofizika, alkalmazott fizika szakirányok: elméleti fizika; programozási ismeretek; felsőbb matematika; természettudományos alapismeretek, illetve szakirányú ismeretek;
- c) tanári szakirány: második szak szakterületi ismeretei, elméleti fizika, egyéb természettudományos alapismeretek, speciális fizikai ismeretek, pedagógia pszichológia ismeretek.

**9. Szakmai gyakorlat**

Az alapszakon az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően gyakorlati képzésben legfeljebb 30 kreditpont szerezhető a tantervben meghatározottak szerint. A gyakorlati képzés az elméleti anyag mélyebb megértését a gyakorlati módszerek, eljárások megismerését szolgálják.

**10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú A vagy B típusú, illetve azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

## **Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása**

A szak tantervét **táblázatban** összefoglaló, **krediteket is megadó, óra és vizsgaterv szakirányok** bemutatása **kredit-tartalommal**

### **Követelmények**

A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a szakot indító intézmény Tanulmányi- és Vizsgaszabályzata tartalmazza.

Az oklevél kredit-követelményei (a képzési és kimeneteli követelményeknek megfelelően):

### **Fizikus, alkalmazott fizikus szakirány esetén**

**28** kredit alapozó ismeret

**53** kredit szakmai törzsanyag

**80** kredit differenciált szakmai ismeretek a szakiránynak megfelelően

**9** kredit szabadon választható tárgy

**10** kredit szakdolgozat

### **Fizika – X tanári szakirány esetén**

**28** kredit alapozó ismeret

**53** kredit szakmai törzsanyag

**20** kredit differenciált szakmai ismeretek a szakiránynak megfelelően

**10** kredit pedagógia-pszichológia

**9** kredit szabadon választható tárgy

**10** kredit szakdolgozat

**50** kredit az X szak által előírt szakmai ismeretek

### **Fizika – matematika tanári szakirány esetén**

**16** kredit a matematikai alapozáson kívüli alapozó ismeretek

**53** kredit szakmai törzsanyag

**32** kredit differenciált szakmai ismeretek a szakiránynak megfelelően

**10** kredit pedagógia-pszichológia

**9** kredit szabadon választható tárgy

**10** kredit szakdolgozat

**50** kredit az másik szak által előírt szakmai ismeretek

## Tantárgyi programok

## Az alapozó ismeretek és szakmai törzsanyag ajánlott hálója

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	összes kredit
			1	2	3	4	5	6		
Alapozó modulok (28 kredit)	<i>Matematikai alapozás</i>									
		Matematika 1.	4+3+0						kg	7
		Matematika 2.		2+3+0					kg	5
	<i>Informatika és elektronika</i>									
	F1301	Bevezetés az elektronikába	3+0+0						k	4
	F2605	Bevezetés az informatikába	2+0+0						k	3
	<i>Egyéb kötelező természettudományi és közismereti tárgyak</i>									
		Európai Unió Ismeretek					1+0+0		k	1
		Vállalkozási Ismeretek						1+0+0	k	1
		Környezeti alapismeretek	1+1+0						k	2
	Minőségbiztosítás						1+0+0	k	1	
	Bevezetés a kémiába	2+0+2						kg	4	
Szakmai törzsanyag (53 kredit)	<i>Kísérleti fizika (32 kredit)</i>									
	F1101	Kísérleti fizika (mechanika)	4+0+0						k	6
	F1102	Kísérleti fizika (mechanika) gyak.	0+2+0						g	2
	F1103	Kísérleti fizika (hőtan)		4+0+0					k	6
	F1304	Kísérleti fizika (hőtan) gyakorlat		0+2+0					g	2
	F1105	Kísérleti fizika (elektromágnesség)			4+0+0				k	6
	F1106	Kísérleti fizika (elektromágnesség) gyakorlat			0+2+0				g	2
	F1107	Kísérleti fizika (kvantum és atomfizika)				4+0+0			k	6
	F1108	Kísérleti fizika (kvantum és atomfizika) gyakorlat				0+2+0			g	2
	<i>Kötelező törzsanyag tárgyak (10 kredit)</i>									
	F1402	Szilárdtestfizika					3+0+0		k	4
	F1109	Környezetfizika					2+0+0		k	3
	F2302	Digitális elektronika		2+0+0					k	3
	<i>Laboratóriumi gyakorlatok (11 kredit)</i>									
	F1501	Mechanikai és hőtani mérések 1.		0+0+1					g	1
	F1551	Mechanikai és hőtani mérések 2.			0+0+1				g	1
	F1502	Optikai mérések 1.		0+0+1					g	1
	F1552	Optikai mérések 2.			0+0+1				g	1
	F1503	Atomfizikai és optikai mérések 1.				0+0+1			g	1
	F1505	Magfizikai mérések 1.					0+0+1		g	1
	F1504	Elektronikai mérések 1.			0+0+1				g	1
	F1554	Elektronikai mérések 2.				0+0+1			g	1
		Szilárdtestfizikai mérések 1.			0+0+1				g	1
F1506	Radioaktivitás mérések				0+0+1			g	1	
F1507	Dozimetria mérések					0+0+1		g	1	
Alapozó ismeretek és szakmai törzsanyag összesítése	Összes vizsgák/gyak. jegyek száma		6/3	3/4	1/5	1/4	3/2	2/0		
	Összes óra – elmélet/gyakorlat		16+6+2	8+5+2	4+2+4	4+2+3	6+0+2	2+0+0		
	Összes kredit		28	18	12	11	10	2		81

## Differenciált szakmai ismeretek

## Fizikus szakirány (akadémiai szakirány)

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	összes kredit
			1	2	3	4	5	6		
Elméleti fizika (26 kredit)	F1201	Mechanika 1.		2+0+0					k	3
	F1202	Mechanika 1. gyakorlat		0+2+0					g	1
	F1203	Mechanika 2.			2+0+0				k	3
	F1204	Mechanika 2. gyakorlat			0+2+0				g	2
	F1205	Elektrodinamika				2+0+0			k	3
	F1206	Elektrodinamika gyakorlat				0+2+0			g	2
	F1207	Relativitáselmélet				2+0+0			k	3
	F1208	Kvantummechanika 1.					3+0+0		k	4
	F1209	Kvantummechanika 1. gyakorlat					0+2+0		g	1
	F1210	Termodinamika és statisztikus fizika					3+0+0		k	4
Felsőbb matematika- (13 kredit)		Matematika 3.			3+2+0				kg	5
		Lineáris algebra és csoportelmélet				3+2+0			kg	5
		Valószínűségszámítás alkalmazásai					2+0+0		k	3
Informatika és elektronika (15 kredit)	F2602	Számítógépes mérés és folyamatirányítás			2+0+0				k	3
	F2304	Analóg áramkörök		2+0+0					k	3
		A számítógépes szimuláció módszerei						1+0+4	g	5
	F2601	Mérési adatok feldolgozása		2+0+1					k	4
Laboratóriumi gyakorlatok (8 kredit)	F2603	Számítógépes mérés és folyamatirányítás gyakorlat				0+0+4			g	3
		Digitális jelfeldolgozás mérések						0+0+1	g	1
	F2504	Elektronikai mérések 3.						0+0+1	g	1
	F1508	Szilárdtestfizika mérések 2.					0+0+1		g	1
	F1503	Atomfizikai és optikai mérések 2.			0+0+1				g	1
	F1555	Magfizikai mérések 2.						0+0+1	g	1
Kötelező szakirányi ismeretek (18 kredit)		Atom és molekulafizika					2+0+0		k	3
		Atommag és részecskefizika						2+0+0	k	3
		Modern optika						2+0+0	k	3
		Elektron- és atomi- mikroszkópia				2+0+0			k	3
		Kvantummechanika 2.						2+0+0	k	3
		Fizikai anyagtudomány			2+0+0				k	3
Szakdolgozat (10 kredit)		Szakdolgozat 1					0+0+8		g	5
		Szakdolgozat 2.						0+0+8	g	5
Szabadon választható (9 kredit)		Szabadon választható		2+0+0				2+0+0 2+0+0	kkk	9
Szakirány ismeretek összesítése		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	0/0	4/1	4/2	4/4	4/3	5/5		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat	0+0+0	8+2+1	9+4+0	9+4+5	10+2+9	11+0+15		
		Összes kredit	0	11	19	20	21	28		<b>99</b>
Összesítés		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	6/3	7/5	5/7	5/8	7/5	7/5		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat	16+6+2	16+7+3	13+6+4	13+6+8	16+2+11	13+0+15		
		Összes kredit	28	29	31	31	31	30		<b>180</b>

## Alkalmazott fizika szakirány

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	összes kredit
			1	2	3	4	5	6		
Elméleti fizika (10 kredit)	F1201	Mechanika 1.		2+0+0					k	3
	F1202	Mechanika 1. gyakorlat		0+2+0					g	1
	F2251	Bevezetés az elektrodinamika					2+0+0		k	3
	F1208	Bevezetés a kvantummechanikába.						2+0+0	k	3
Felsőbb matematika- (5 kredit)		Matematika 3.			3+2+0				kg	5
Informatika és elektronika (13 kredit)	F2602	Számítógépes mérés és folyamatirányítás			2+0+0				k	3
	F2304	Analóg áramkörök		2+0+0					k	3
	F2303	Digitális számítógépek áramkörei			2+0+0				k	3
	F2601	Mérési adatok feldolgozása		2+0+1					k	4
Laboratóriumi gyakorlatok (16 kredit)	F2603	Számítógépes mérés és folyamatirányítás gyakorlat				0+0+4			g	3
		Digitális jelfeldolgozás mérések					0+0+1		g	1
	F1110	Technikai fizika		1+0+3					g	3
	F2504	Elektronikai mérések 3.					0+0+1		g	1
	F1508	Szilárdtestfizikai mérések 2.					0+0+1		g	1
	F1503	Atomfizikai és optikai mérések 2.				0+0+1			g	1
	F2554	Áramkör-szimulációs programok 1.				0+0+1			g	1
	F2555	Áramkör-szimulációs programok 2.					0+0+1		g	1
	F2556	Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája 1.				0+0+1			g	1
	F2556	Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája 2.					0+0+1		g	1
		Biofizikai és orvosbiológiai mérések				0+0+1			g	1
F1555	Magfizikai mérések 2.						0+0+1	g	1	
Kötelező szakirányi ismeretek tárgyak (36 kredit)		Atom és molekula fizika					2+0+0		k	3
		Atommag és részecskefizika						2+0+0	k	3
		Modern optika						2+0+0	k	3
		Anyagok és technológiák				2+0+0			k	3
		Vákuumfizika, vákuumtechnika				2+0+0			k	3
		A mikroelektronika anyagai és technológiái					2+0+0		k	3
		Elektron- és atomi mikroszkópia				2+0+0			k	3
		Analitikai spektroszkópiai eljárások					2+0+0		k	3
		Nukleáris mérés technika						2+0+0	k	3
		Neutron és reaktorfizika						2+0+0	k	3
		Műszaki és orvosi képpalkotó rendszerek						2+0+0	k	3
	Fizikai anyagtudomány			2+0+0				k	3	
Szakdolgozat (10 kredit)		Szakdolgozat 1					0+0+8		g	5
		Szakdolgozat 2.						0+0+8	g	5
		Szabadon választható	2+0+0	2+0+0				2+0+0	kkk	9
Szakirány ismeretek összesítése		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	1/0	4/1	4/2	3/5	4/4	7/4		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat	2+0+0	8+2+1	10+2 +3	6+0+8	8+0+ 11	14+0+11		
		Összes kredit	3	14	17	19	20	26		99
Összesítés		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	7/3	7/5	5/7	4/9	7/6	9/4		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat	18+6+2	16+7+3	14+4+7	10+2+11	14+0+13	16+0+11		
		Összes kredit	31	32	29	30	30	28		180

**Fizika - X tanári szakirány**

A táblázat a fizika által megkövetelt szakmai tárgyakat és tanárképzési krediteket tartalmazza, arra az esetre, ha a másik szak X, bármely természettudományi vagy bölcsészettudományi szak a matematikán kívül.

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	Összes kredit
			1	2	3	4	5	6		
Elméleti fizika (10 kredit)	F1201	Mechanika 1.		2+0+0					k	3
	F1202	Mechanika 1. gyakorlat		0+2+0					g	1
	F2251	Bevezetés az elektrodinamika				2+0+0			k	3
	F1208	Bevezetés a kvantummechanikába.					2+0+0		k	3
Demonstrációs laborató- riumok 4 kredit)	F1510	Mechanikai demonstrációs gyakorlat	0+0+2						g	1
	F1511	Hőtani demonstrációs gyakorlat		0+0+2					g	1
	F1512	Elektromágnességtani demonstrációs gyakorlat			0+0+2				g	1
	F1513	Kvantum- és atomfizikai demonstrációs gyakorlat				0+0+2			g	1
Szakmai választható tárgyak  választandó 6 kredit		Atom és molekula fizika							k	3
		Atommag és részecskefizika							k	3
		Modern optika							k	3
		Anyagok és technológiák							k	3
		Elektron- és atomi- mikroszkópia							k	3
		Analitikai spektroszkópiai eljárások							k	3
		Nukleáris mérés technika							k	3
		Műszaki és orvosi képalkotó rendszerek							k	3
		Fizikai anyagtudomány							k	3
		Termodinamika és statisztikus fizika							k	4
	<b>A fentiekből választott tárgy</b>					<b>2+0+0</b>	<b>2+0+0</b>	<b>kk</b>	<b>6</b>	
Tanárképzési modul tárgyai 10 kredit		Pszichológiai elméleti alapok			2+0+0				k	3
		A tanárjelölt személyiségének fejlesztése (pályaszocializáció)					0+0+2		g	1
		A nevelés társadalmi alapjai				2+0+0			k	3
		Gondolkodók a nevelésről						2+0+0	k	3
Szakdolgozat 10 kredit		Szakdolgozat 1					0+0+8		g	5
		Szakdolgozat 2.						0+0+8	g	5
Szabado választható 9 kredit		Szabado választható			2+0+0		2+0+0	2+0+0	kkk	9
Szakirányi ismeretek összesítése		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	0/1	1/2	2/1	2/1	3/2	3/1		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat	0+0+2	2+2+2	4+0+2	4+0+2	4+0+10	9+0+8		
		Összes kredit	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>14</b>		<b>49</b>
Összes, a főszakhoz kapcsolódó kredit		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	6/4	4/6	3/6	3/5	6/4	5/1		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat								
		Összes kredit	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>16</b>		<b>130</b>

## Fizika – matematika tanári szakirány

A táblázat a fizika által megkövetelt szakmai tárgyakat és tanárképzési krediteket tartalmazza. A fizika – matematika szak esetén a másik szakon megkívánt matematika követelmények bővebbek mint a fizika szak esetén, ezért ebben az esetben a fizika törzsanyag kreditszáma 12 kredittel kevesebb, azaz 69 kredit. Ez a 12 kredit a szakmai szabadon választható tárgyak felvételére használandó fel.

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	összes kredit
			1	2	3	4	5	6		
Elméleti fizika (10 kredit)	F1201	Mechanika 1.		2+0+0					k	3
	F1202	Mechanika 1. gyakorlat		0+2+0					g	1
	F2251	Bevezetés az elektrodinamika				2+0+0			k	3
	F1208	Bevezetés a kvantummechanikába.					2+0+0		k	3
Demonstrációs laboratóriumok (4 kredit)	F1510	Mechanikai demonstrációs gyakorlat	0+0+2						g	1
	F1511	Hőtani demonstrációs gyakorlat		0+0+2					g	1
	F1512	Elektromágnességtani demonstrációs gyakorlat			0+0+2				g	1
	F1513	Kvantum- és atomfizikai demonstrációs gyakorlat				0+0+2			g	1
Szakmai választható tárgyak  választandó (18 kredit)		Atom és molekula fizika							k	3
		Atommag és részecskefizika							k	3
		Modern optika							k	3
		Anyagok és technológiák							k	3
		Elektron- és atomi- mikroszkópia							k	3
		Analitikai spektroszkópiai eljárások							k	3
		Nukleáris mérés technika							k	3
		Műszaki és orvosi képalkotó rendszerek							k	3
		Fizikai anyagtudomány							k	3
		Termodinamika és statisztikus fizika							k	4
	<b>A fentiekből választott tárgyak</b>			<b>2+0+0</b>	<b>2+0+0</b>	<b>2+0+0</b>	<b>2+0+0</b>	<b>2+0+0</b>	<b>kkkk</b>	<b>18</b>
Tanárképzési modul tárgyai (10 kredit)		Pszichológiai elméleti alapok			2+0+0				k	3
		A tanárjelölt személyiségének fejlesztése (pályaszocializáció)					0+2		g	1
		A nevelés társadalmi alapjai				2+0+0			k	3
		Gondolkodók a nevelésről						2+0+0	k	3
Szakdolgozat 10 kredit		Szakdolgozat 1					0+0+8		g	5
		Szakdolgozat 2.						0+0+8	g	5
Szabadon választható (9 kredit)		Szabadon választható			2+0+0		2+0+0	2+0+0	kkk	9
Szakirányi ismeretek összesítése		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	0/1	1/2	3/1	4/1	4/2	3/1		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat	0+0+2	2+2+2	4+0+2	8+0+2	8+0+10	6+0+8		
		Összes kredit	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>14</b>		<b>61</b>
Alapozó ismeretek és szakmai törzsanyag összesítése tanári szakirányra, matematika szakpárra		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	5/2	2/3	1/5	1/4	3/2	2/0		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat	12+3+2	6+2+2	4+2+4	4+2+3	6+0+2	2+0+0		
		Összes kredit	21	13	12	11	10	2		<b>69</b>
Összes a fizika szakhoz kapcsolódó kredit		Összes vizsgák/gyak. jegyek száma	5/3	3/5	4/6	5/5	7/4	5/1		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat								
		Összes kredit	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>16</b>		<b>130</b>

**X(nem matematika) – fizika tanári szakirány (50 kredit)**

A fizika második szakos tanári szakirány fizikából kötelező tantárgyai.

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	Kredit	
			1	2	3	4	5	6			
Matematika alpok (12 kredit)		Matematika 1.	4+3+0						kg	7	
		Matematika 2.		2+3+0					kg	5	
Szakmai törzsanyag (34 kredit)	<i>Kísérleti fizika (32 kredit)</i>										
	F1101	Kísérleti fizika (mechanika)	4+0+0						k	6	
	F1102	Kísérleti fizika (mechanika) gyak.	0+2+0						g	2	
	F1103	Kísérleti fizika (hőtan)		4+0+0					k	6	
	F1304	Kísérleti fizika (hőtan) gyakorlat		0+2+0					g	2	
	F1105	Kísérleti fizika (elektromágnesség)			4+0+0				k	6	
	F1106	Kísérleti fizika (elektromágnesség) gyakorlat			0+2+0				g	2	
	F1107	Kísérleti fizika (kvantum és atomfizika)				4+0+0			k	6	
	F1108	Kísérleti fizika (kvantum és atomfizika) gyakorlat				0+2+0			g	2	
	<i>Laboratóriumi gyakorlatok (2 kredit)</i>										
	F1501	Mechanikai és hőtani mérések 1.			0+0+1					g	1
	F1502	Optikai mérések 1.			0+0+1					g	1
	Demonstrációs laborató- riumok (4 kredit)	F1510	Mechanikai demonstrációs gyakorlat	0+0+2						g	1
F1511		Hőtani demonstrációs gyakorlat		0+0+2					g	1	
F1512		Elektromágnességtani demonstrációs gyakorlat			0+0+2				g	1	
F1513		Kvantum- és atomfizikai demonstrációs gyakorlat				0+0+2			g	1	
Összesítés	Összes vizsgák/gyak. jegyek száma		2/3	2/5	1/2	1/3	0/0	0/0			
	Összes óra – elmélet/gyakorlat		8+5+2	6+5+4	4+2+2	4+2+2	0+0+0	0+0+0			
	Összes kredit		16	16	9	9	0	0		50	

**Matematika – fizika tanári szakirány (50 kredit)**

A fizika második szakos tanári szakirány fizikából kötelező tantárgyai a matematika mellett.

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	Kredit	
			1	2	3	4	5	6			
Szakmai törzsanyag (34 kredit)	<i>Kísérleti fizika (32 kredit)</i>										
	F1101	Kísérleti fizika (mechanika)	4+0+0						k	6	
	F1102	Kísérleti fizika (mechanika) gyak.	0+2+0						g	2	
	F1103	Kísérleti fizika (hőtan)		4+0+0					k	6	
	F1304	Kísérleti fizika (hőtan) gyakorlat		0+2+0					g	2	
	F1105	Kísérleti fizika (elektromágnesség)			4+0+0				k	6	
	F1106	Kísérleti fizika (elektromágnesség) gyakorlat			0+2+0				g	2	
	F1107	Kísérleti fizika (kvantum és atomfizika)				4+0+0			k	6	
	F1108	Kísérleti fizika (kvantum és atomfizika) gyakorlat				0+2+0			g	2	
	<i>Laboratóriumi gyakorlatok (4 kredit)</i>										
	F1501	Mechanikai és hőtani mérések 1.			0+0+1					g	1
	F1502	Optikai mérések 1.			0+0+1					g	1
	F1503	Atomfizikai és optikai mérések 1.				0+0+1				g	1
F1504	Elektronikai mérések 1.			0+0+1					g	1	
Demonstrációs laborató- riumok (4 kredit)	F1510	Mechanikai demonstrációs gyakorlat	0+0+2						g	1	
	F1511	Hőtani demonstrációs gyakorlat		0+0+2					g	1	
	F1512	Elektromágnességtani demonstrációs gyakorlat			0+0+2				g	1	
	F1513	Kvantum- és atomfizikai demonstrációs gyakorlat				0+0+2			g	1	
Elméleti fizika (10 kredit)	F1201	Mechanika 1.		2+0+0					k	3	
	F1202	Mechanika 1. gyakorlat		0+2+0					g	1	
	F2251	Bevezetés az elektrodinamika				2+0+0			k	3	
	F1208	Bevezetés a kvantummechanikába.					2+0+0		k	3	
Összesítés	Összes vizsgák/gyak. jegyek száma		1/2	2/5	1/3	2/3	1/0	0/0			
	Összes óra – elmélet/gyakorlat		4+2+2	6+4+4	4+2+3	6+2+3	2+0+0	0+0+0			
	Összes kredit		9	15	10	13	3	0		50	



## **Szakirány-választás**

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### **A szakdolgozat követelményei**

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### **A záróvizsga**

#### *a., a záróvizsgára bocsátás feltételei*

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmainkövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

#### *b., a záróvizsga menete*

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védelem a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## FÖLDRAJZ ALAPKÉPZÉSI SZAK

A felsőoktatási intézmény **neve, címe**;

*Debreceni Egyetem 4010 Debrecen, Egyetem tér 1.*

**Kari tagozódású** felsőoktatási intézmény esetén a **képzésért felelős kar megnevezése**

*Természettudományi Kar*

Az indítandó **alapszak megnevezése** *Földrajz alapképzési szak*

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése *Alapokleveles geográfus*

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése

*Földrajz tanári szakirány*

Nem tanári szakirányok:

*Táj és környezetföldrajzi akadémiai szakirány*

*Terület és településfejlesztési akadémiai szakirány*

*Szakinformatikai akadémiai szakirány*

Szakképzettségek:

*Környezetföldrajzi szakmenedzser*

*Térségfejlesztési szakmenedzser*

*Geoinformatikus*

*Idegenforgalmi szakmenedzser*

A képzési idő:

*A képzés 6 féléves+ 1 félév gyakorlat.*

*Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 180 (+ 30 kredit)*

*Az órasszámokon belül a tanórák (kontaktórák) száma: 1900*

A szak **indításának** tervezett **időpontja** (figyelembe véve az engedélyezési eljárás időtartamát):  
*2006. szeptember 1.*

A szakért **felelős oktató** *Dr. Csorba Péter tanszékvezető dcens*

### **A szak képzési és kimeneti követelményei (15/2006. (IV. 3.) OM rendelet)**

1. Az alapképzési szak megnevezése: földrajz
2. Az alapképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:
  - végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
  - szakképzettség: geográfus
  - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Geographer
3. Képzési terület: természettudomány
4. Képzési ág: föld- és földrajztudományi
5. A képzési idő félévekben: 6 félév

6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 180 kredit

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: –

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 50 kredit

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 9 kredit

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 10 kredit

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 36 kredit

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték: –

7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja olyan geográfusok képzése, akik korszerű természettudományos szemléletmódjuk, valamint idegennyelv-tudásuk birtokában képesek a szakterületükön önálló ismeretszerzésre. Elsajátítják a természeti, társadalmi-gazdasági és települési környezet megértéséhez szükséges elméleti és módszertani alapokat, ismereteket szereznek a környezet működéséről, a természeti és társadalmi-gazdasági környezetről. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a geográfusok képesek:

- a földrajzi szakirodalom feldolgozására, kritikai értékelésére;
- a Földön lejátszódó természeti és társadalmi folyamatok sajátosságainak és kölcsönhatásainak felismerésére;
- a természet- és társadalom-földrajzi rendszer fő elemeinek ismeretében értelmezni azok törvényszerűségeit, szerkezetüket, kölcsönhatásaikat és változásait;
- a földrajzi környezet komplex felmérésére, a természeti, társadalmi, gazdasági, környezeti folyamatok tematikus térképezésére;
- földrajzi, térbeli adatok elemzésére, modellezésére, az eredmények értékelésére, megjelenítésére, térképezésére;
- a természeti és társadalmi környezetben lejátszódó folyamatok térbeli rendjének meghatározására.

Az alapfokozat birtokában a geográfusok alkalmasak:

- földrajzi problémák felismerésére, megfogalmazására;
- környezeti, tájminősítési, település- és térelemzési szakmai kérdések megoldására, szakmai döntések háttérének kidolgozására;
- a laboratóriumi, terepi adatfelvételek, a társadalom-földrajzi adatok adatbázisba rendezésére, kezelésére és geotudományi eszközökkel történő elemzésére;
- szakterületükön döntések előkészítéséhez szükséges szakmai elemzések készítésére.

A szakon végzettek rendelkeznek együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegennyelv-tudással, minőség iránti igénnyel, felelősségtudattal.

8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):

– alapozó ismeretek: 36–58 kredit

természettudományos és társadalomtudományi alapismeretek (matematika, informatika, fizika, biológia, kémia, európai uniós alapismeretek, közgazdaságtan, szociológia, demográfia); földtudományi alapismeretek (éghajlat, térképtan, földtan); földrajzi alapismeretek (geomatematika, geoinformatika, földrajzi vizsgálati, kutatási módszerek, technikák);

– szakmai törzsanyag: 36–64 kredit

természetföldrajzi modul (geomorfológia és belső erők, talajföldrajz, biogeográfia, hidrogeográfia); társadalomföldrajzi modul (népesség- és településföldrajz, általános gazdasági földrajz); regionális földrajzi modul (Európa természet- és társadalomföldrajza, Magyarország természet- és társadalomföldrajza, további regionális ismeretek);

– differenciált szakmai ismeretek: 55–75 kredit

táj- és környezetföldrajzi, település- és területfejlesztési, szaktudományi szakirányokhoz tartozó speciális ismeretek;

tanári szakirányon a második szak szakterületi ismeretei, terepgyakorlat, továbbá pedagógia, pszichológia;

speciális gyakorlati ismereteket nyújtó egyéb szakirányok.

9. Szakmai gyakorlat:

A gyakorlati képzés az elméleti anyag mélyebb megértését, a gyakorlati módszerek, eljárások megismerését szolgálja.

10. Nyelvi követelmények:

Az alapképzés megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása

A szak tantervét táblázatban összefoglaló, krediteket is megadó, óra és vizsgaterv

### Földrajz BSc összefoglaló tanterv

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óraszám	kredit
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
<b>Természet és társadalomtudományi alapozó modul</b>	Bevezetés a kémiába	2+0						2+0K	3
	Bevezetés a fizikába	2+1						2+1K	
	Környezeti alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Minőségbiztosítás						1+0	1+0K	1
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Általános és történeti földtan		2+0					2+0K	3
	Földrajzi helymeghatározás		0+2					0+2Gy	2
	A földrajzi gondolkodás története						2+0	2+0K	3
									<b>45</b>
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0K	3
									<b>19</b>
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Népesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3

	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2				0+2Gy	2	
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0			4+0K	5	
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0	4+0K	6	
								<b>16</b>	
	Magyarország természeti földrajza				3+0		3+0K	4	
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0		3+0K	4	
	Európa természeti földrajza				2+0		2+0K	3	
	Európa társadalomföldrajza				2+0		2+0K	3	
	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0	2+0K	3	
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.					2+0	2+0K	3	
								<b>20</b>	
<b>III. Differenciált szakmai ismeretek tárgyai</b>									
	Földrajzi kutatási módszerek				0+2		0+2Gy	3	
	Bevezetés a földrajzi adatbázis kezelésbe		0+2				0+2Gy	3	
	Felszínelemzési módszerek					0+2	0+2Gy	3	
	Geoinformatika a környezetvédelemben					0+2	0+2Gy	3	
	Raszter alapú térinformatikai rendszerek			0+2			0+2Gy	3	
	Vektor alapú térinformatikai rendszerek			0+2			0+2Gy	3	
	Hibrid térinformatikai modellek					0+2	0+2Gy	3	
	Terepi térinformatika					0+4	0+4Gy	5	
	Úrfelvételek alkalmazása a geográfiaiban					0+2	0+2Gy	3	
	Adatszerkezetek					2+0	2+0K	3	
	Földrajzi adatbázisok					2+0	2+0K	3	
	Adatbázis kezelés					2+2	2+2K+Gy	4	
	Tájökológia		2+0				2+0K	3	
	Környezetvédelmi jog és irányítás						2+0K	2	
	Térinformatikai szakszeminárium					0+4	0+4Gy	6	
	Térinformatikai gyakorlat					x		8	
	Tájvédelem					2+2	2+2K+Gy	5	
	Környezeti hatásvizsgálat					2+2	2+2K+Gy	5	
	Környezetvédelmi intézményrendszer			2+0			2+0K	3	
	Regionális környezetvédelem		2+1				2+1K	4	
	Környezetgazdálkodás alapjai					2+0	2+0K	3	
	Környezetgazdaságtan					2+0	2+0K	3	
	Talajvédelem			2+1			2+1K	5	
	A pályázatírás módszertana						1+2	1+2Gy	4
	A terület és településfejlesztés alapjai				3+0		3+0K	4	
	Környezetvédelmi szakszeminárium					0+4	0+4Gy	4	
	Táj és környezetföldrajz gyakorlat					x		4	
	A turizmus alapjai		2+0				2+0K	3	
	Magyarország közigazgatása			2+0			2+0K	3	
	Önkormányzati gazdálkodás					0+2	0+2Gy	3	
	Foglalkoztatás és szociálpolitika					2+0	2+0K	3	
	Helyi gazdaságfejlesztés					1+2	1+2Gy	4	
	Az infrastruktúra alapjai					2+0	2+0K	3	
	Az európai és hazai területfejlesztés elmélete és gyakorlata					1+2	1+2	2+4Gy	8
	Az ingatlangazdálkodás alapjai			2+1			2+1K	5	
	Környezetklimatológia						2+0K	3	

	Idegenforgalmi földrajz			0+2	2+0	2+0		4+2K+Gy	8
	Kutatásmódszertan					0+2		0+2Gy	2
	Turizmusmarketing				0+2			0+2Gy	3
	A turizmus gazdasági és társadalmi hatásai					2+0		2+0K	3
	Természetvédelem				2+0			2+0K	3
	Turizmus és környezet					1+1		1+1K	3
	Utazásszervezés					0+2		0+2Gy	2
	Turisztikai termékek kialakítása, menedzselése					1+1		1+1Gy	2
	Geoökológiai ismeretek		1+1					1+1K	3
	Környezetföldtan			2+0				2+0K	3
	A Kárpát-medence társadalomföldrajza				1+2			1+2Gy	4
	Humán erőforrás fejlesztés					2+0		2+0K	3
	A határmenti együttműködés elmélete és gyakorlata						2+0	2+0K	3
	Idegenforgalmi gyakorlat						x		4
	Pszichológiai elméleti alapok							2+0K	3
	A tanárjelölt személyiségének fejlesztése							0+2Gy	1
	A nevelés társadalmi alapjai							2+0K	3
	Gondolkodás a nevelésről							2+0K	3
	Módszertan A szak							3+5K+Gy	10
	Módszertan B szak							3+5K+Gy	10
	Tanítási gyakorlat A szak							0+1Gy	10
	Tanítási gyakorlat B szak							0+11Gy	10
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									<b>10</b>
<b>V. Terepgyakorlat</b>								3x3 nap	<b>5</b>
<b>VI. Szakdolgozat</b>									<b>10</b>

## Tanári szakirány tanterv Földrajz BSc Tanári „A” szak

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óraszám	kredit
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
<b>Természet és társadalomtudományi alapozó modul</b>	Bevezetés a kémiába	2+0						2+0K	3
	Bevezetés a fizikába	2+1						2+1K	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Minőségbiztosítás						1+0	1+0K	1
	EU szakpolitika					0+2		0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
	<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy
Térképészet és távérzékelés II.			2+2					2+2Gy	5
Általános és történeti földtan			2+0					2+0K	3
Földrajzi helymeghatározás			0+2					0+2Gy	2
A földrajzi gondolkodás története							2+0	2+0K	3
								<b>45</b>	
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3

	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszinformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0K	3
									<b>19</b>
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Népesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0		4+0K	6
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2Gy	2
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0				4+0K	5
									<b>16</b>
	Magyarország természeti földrajza				3+0			3+0K	4
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0			3+0K	4
	Európa természeti földrajza				2+0			2+0K	3
	Európa társadalomföldrajza				2+0			2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0		2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.						2+0	2+0K	3
									<b>20</b>
									<b>100</b>
	B szak								<b>50</b>
<b>Tanári</b>									
	Pszichológiai elméleti alapok							2+0	3
	A tanárjelölt személyiségének fejlesztése							0+2	1
	A nevelés társadalmi alapjai							2+0	3
	Gondolkodás a nevelésről							2+0	3
									<b>10</b>
<b>Szakdolgozat</b>									<b>10</b>
<b>Választható</b>									<b>10</b>
<b>Összesen</b>									<b>180</b>
<b>Mester</b>									
	Regionális környezetvédelem							2+1	4
	A terület és településfejlesztés alapjai							3+0	4
	A Kárpát-medence társadalomföldrajza							1+2	4
	Úrfelvételek alkalmazása a geográfiában							0+2	3
									<b>15</b>
	B szak								<b>50</b>
<b>Tanári</b>									
	Módszertan A szak							3+5	10
	Módszertan B szak							2+5	10
	Tanítási gyakorlat A szak							0+11	10
	Tanítási gyakorlat B szak							0+11	10
									<b>40</b>
<b>Szakdolgozat</b>									<b>10</b>
<b>Választható</b>									<b>5</b>
<b>Összesen</b>									<b>120</b>
									<b>300</b>

## Földrajz BSc Tanári „B” szak

Modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óraszám	kredit
<b>Alap</b>									
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I..	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Földrajzi helymeghatározás		0+2					0+2Gy	2
	Szerkezeti földtan			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0	3
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Néesség és településföldrajz)	2+0						2+0	3
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2	2
<b>Tanári</b>									
	Pszichológiai elméleti alapok							2+0	3
	A tanárjelölt személyiségének fejlesztése							0+2	1
	Az oktatási intézmények világa							2+0	2
	A társadalompedagógia terepei							2+0	2

## Akadémiai szakirányok tantervei

## Szakinformatikai alapok

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óraszám	kredit
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
<b>Természet és társadalomtudományi alapozó modul</b>	Bevezetés a kémiába	2+0						2+0K	3
	Bevezetés a fizikába	2+1						2+1K	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Mínőségbiztosítás						1+0	1+0K	1
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Általános és történeti földtan		2+0					2+0K	3
	Földrajzi helymeghatározás		0+2					0+2Gy	2
	A földrajzi gondolkodás története						2+0	2+0K	3
									<b>45</b>



<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0K	3
									<b>19</b>
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Népesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0		4+0K	6
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2Gy	2
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0				4+0K	5
									<b>16</b>
	Magyarország természeti földrajza				3+0			3+0K	4
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0			3+0K	4
	Európa természeti földrajza				2+0			2+0K	3
	Európa társadalomföldrajza				2+0			2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0		2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.						2+0	2+0K	3
									<b>20</b>
	Raszter alapú térinformatikai rendszerek				0+2			0+2Gy	3
	Vektor alapú térinformatikai rendszerek				0+2			0+2Gy	3
	Hibrid térinformatikai modellek					0+2		0+2Gy	3
	Terepi térinformatika					0+4		0+4Gy	5
	Úrfelvételek alkalmazása a geográfiában					0+2		0+2Gy	3
	Adatszerkezetek					2+0		2+0K	3
	Földrajzi adatbázisok						2+0	2+0K	3
	Adatbázis kezelés						2+2	2+2K	4
	+ Táj és környezetföldrajzi és/vagy Terület és településfejlesztési alapok súlyterületből választandó								16
									<b>55</b>
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									<b>10</b>
<b>V. Terepgyakorlat</b>								3x3 nap	<b>5</b>
<b>VI. Szakdolgozat</b>									<b>10</b>
		8K+1 Gy.	4K+5Gy	4K+1 Gy	5K+4Gy	4K+3 Gy	4K+0 Gy		<b>180</b>

## Táj és környezetvédelmi alapok

<i>modulcsoport</i>	<i>tárgy</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>óraszám</i>	<i>kredit</i>
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
<b>Természet és társadalomtudományi alapozó modul</b>	Bevezetés a kémiába	2+0						2+0K	3
	Bevezetés a fizikába	2+1						2+1K	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Minőségbiztosítás					1+0		1+0K	1
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Általános és történeti földtan		2+0					2+0K	3
	Földrajzi helymeghatározás		0+2					0+2Gy	2
	A földrajzi gondolkodás története						2+0	2+0K	3
									<b>45</b>
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0K	3
									<b>19</b>
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Néesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2Gy	2
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0				4+0K	5
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0		4+0K	6
									<b>16</b>
	Magyarország természeti földrajza				3+0			3+0K	4
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0			3+0K	4
	Európa természeti földrajza				2+0			2+0K	3
	Európa társadalomföldrajza				2+0			2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0		2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.						2+0	2+0K	3
									<b>20</b>
	Regionális környezetvédelem			2+0				2+1K	4
	Környezetgazdálkodás alapjai					2+0		2+0K	3
	Környetgazdaságtan					2+0		2+0K	3
	Talajvédelem				2+1			2+1K	5
	Geoökológiai ismeretek		1+1					1+1K+Gy	3
	Környezetföldtan						2+0	2+0K	3
	Környezeti klimatológia							2+0K	3
	+ Terület és településfejlesztési és/vagy Szakinformatikai alapok súlyterületből választandó								19
									<b>55</b>

<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									<b>10</b>
<b>V. terepgyakorlat</b>								3x3 nap	<b>5</b>
<b>VI. Szakdolgozat</b>									<b>10</b>
		8K+1 Gy	6K+6Gy	5K+1 Gy	6K+2Gy	5K	3K		<b>180</b>

## Terület és településfejlesztési alapok

<i>modulcsoport</i>	<i>tárgy</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>óraszám</b>	<b>kredit</b>
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
<b>Természet és társadalomtudományi alapozó modul</b>	Bevezetés a kémiába Bevezetés a fizikába	2+0 2+1						2+0K 2+1K	3
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Minőségbiztosítás					1+0		1+0K	1
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Általános és történeti földtan		2+0					2+0K	3
	Földrajzi helymeghatározás		0+2					0+2Gy	2
	A földrajzi gondolkodás története						2+0	2+0K	3
									<b>45</b>
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0K	3
									<b>19</b>
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Néesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2Gy	2
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0				4+0K	5
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0		4+0K	6
									<b>16</b>
	Magyarország természeti földrajza				3+0			3+0K	4
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0			3+0K	4
	Európa természeti földrajza				2+0			2+0K	3
	Európa társadalomföldrajza				2+0			2+0K	3

	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0		2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.						2+0	2+0K	3
									<b>20</b>
	A Kárpát-medence társadalomföldrajza			1+2				1+2Gy	4
	Humán erőforrás fejlesztés					2+0		2+0K	3
	Önkormányzati gazdálkodás					0+2		0+2Gy	3
	Foglalkoztatás és szociálpolitika					2+0		2+0K	3
	Helyi gazdaságfejlesztés					1+2		1+2Gy	4
	Az infrastruktúra alapjai						2+0	2+0K	3
	A határmenti együttműködés elmélete és gyakorlata						2+0	2+0K	3
	+ Táj és környezetföldrajzi és/vagy Szakinfomatikai alapok súlyterületből választandó								18
									<b>55</b>
<i>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</i>									<b>10</b>
<i>V. terepgyakorlat</i>								3x3 nap	<b>5</b>
<i>VI. Szakdolgozat</i>									<b>10</b>
		8K+1 Gy	4K+5Gy	4K+1 Gy	5K+3Gy	5K+2Gy	4K		<b>180</b>

## Gyakorlati szakirányok tantervei

## Geoinformatikai szakértő

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óraszám	kredit
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
<b>Természet és társadalomtudományi alapozó modul</b>	Bevezetés a kémiába	2+0						2+0K	3
	Bevezetés a fizikába	2+1						2+1K	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Minőségbiztosítás						1+0	1+0K	1
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Általános és történeti földtan		2+0					2+0K	3
	Földrajzi helymeghatározás		0+2					0+2Gy	2
	A földrajzi gondolkodás története						2+0	2+0K	3
									<b>45</b>
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0K	3
									<b>19</b>
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Népesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2Gy	2
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0				4+0K	5
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0		4+0K	6
									<b>16</b>
	Magyarország természeti földrajza				3+0			3+0K	4
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0			3+0K	4
	Európa természeti földrajza				2+0			2+0K	3
	Európa társadalomföldrajza				2+0			2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0		2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.						2+0	2+0K	3
									<b>20</b>

	Raszter alapú térinformatikai rendszerek				0+2			0+2Gy	3
	Vektor alapú térinformatikai rendszerek				0+2			0+2Gy	3
	Hibrid térinformatikai modellek					0+2		0+2Gy	3
	Terepi térinformatika					0+4		0+4Gy	5
	Úrfelvételek alkalmazása a geográfiában					0+2		0+2Gy	3
	Adatszerkezetek					2+0		2+0K	3
	Földrajzi adatbázisok						2+0	2+0K	3
	Adatbázis kezelés						2+2	2+2K	4
	Környezetvédelmi jog és irányítás							2+0K	2
	Térinformatikai szakszeminárium						0+4	0+4Gy	6
	Térinformatikai gyakorlat						x		8
									<b>55</b>
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									<b>10</b>
<b>V. Terepgyakorlat</b>								3x3 nap	<b>5</b>
<b>VI. Szakdolgozat</b>									<b>10</b>
		8K+1Gy	4K+5Gy	4K+1Gy	5K+4Gy	5K+3Gy	4K+1Gy		<b>180</b>

### Környezetföldrajzi szakértő

modulesoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óraszám	kredit
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
<b>Természet és társadalomtudományi alapozó modul</b>	Bevezetés a kémiába	2+0						2+0K	3
	Bevezetés a fizikába	2+1						2+1K	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Minőségbiztosítás						1+0	1+0K	1
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Általános és történeti földtan		2+0					2+0K	3
	Földrajzi helymeghatározás		0+2					0+2Gy	2
	A földrajzi gondolkodás története						2+0	2+0K	3
									<b>45</b>
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0K	3
									<b>19</b>

	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Népesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2Gy	2
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0				4+0K	5
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0		4+0K	6
									16
	Magyarország természeti földrajza				3+0			3+0K	4
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0			3+0K	4
	Európa természeti földrajza				2+0			2+0K	3
	Európa társadalomföldrajza				2+0			2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0		2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.						2+0	2+0K	3
									20
	Környezetvédelmi intézményrendszer				2+0			2+0K	3
	Regionális környezetvédelem			2+1				2+1K	4
	Környezetgazdálkodás alapjai					2+0		2+0K	3
	Környezetgazdaságtan					2+0		2+0K	3
	Talajvédelem				2+1			2+1K	5
	Geoinformatika a környezetvédelemben					0+2		0+2Gy	3
	A pályázatírás módszertana						1+2	1+2Gy	4
	A terület és településfejlesztés alapjai				3+0			3+0K	4
	Környezetvédelmi jog és irányítás						2+0	2+0K	2
	Környezetvédelmi szakszeminárium						0+4	0+4Gy	4
	Táj és környezetföldrajz gyakorlat						x		4
									55
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									<b>10</b>
<b>V. terepgyakorlat</b>								3x3 nap	<b>5</b>
<b>VI. Szakdolgozat</b>									<b>10</b>
		8K+1 Gy	4K+5Gy	4K+1 Gy	8K+2Gy	5K+1Gy	3K+2 Gy		<b>180</b>

## Térségfejlesztési szakértő

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óraszám	kredit
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
<b>Természet és társadalomtudományi alapozó modul</b>	Bevezetés a kémiába	2+0						2+0K	3
	Bevezetés a fizikába	2+1						2+1K	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Minőségbiztosítás					1+0		1+0K	1
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Általános és történeti földtan		2+0					2+0K	3
	Földrajzi helymeghatározás		0+2					0+2Gy	2
	A földrajzi gondolkodás története						2+0	2+0K	2
									<b>45</b>

<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)		2+0					2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I		2+0					2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II			2+0				2+0K	3
	Általános környezetvédelem		2+0					2+0K	3
									<b>19</b>
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Népesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2Gy	2
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0				4+0K	5
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0		4+0K	6
									<b>16</b>
	Magyarország természeti földrajza				3+0			3+0K	4
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0			3+0K	4
	Európa természeti földrajza				2+0			2+0K	3
	Európa társadalomföldrajza				2+0			2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0		2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.						2+0	2+0K	3
									<b>20</b>
	Környezetvédelmi intézményrendszer				2+0			2+0K	3
	Környezetgazdálkodás alapjai					2+0		2+0K	3
	Önkormányzati gazdálkodás						0+2	0+2Gy	3
	Foglalkoztatás és szociálpolitika					2+0		2+0K	3
	Helyi gazdaságfejlesztés					1+2		1+2Gy	4
	Az infrastruktúra alapjai						2+0	2+0K	3
	Bevezetés a földrajzi adatbázis kezelésbe			0+2				0+2Gy	3
	Felszínelemzési módszerek						0+2	0+2Gy	3
	Az európai és hazai területfejlesztés elmélete és gyakorlata					1+2	1+2	2+4Gy	8
	Az ingatlagazdálkodás alapjai				2+1			2+1K	5
	Környezetklimatológia							2+0K	3
									<b>55</b>
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									<b>10</b>
<b>V. teregyakorlat</b>								3x3 nap	<b>5</b>
<b>VI. Szakdolgozat</b>									<b>10</b>
		8K+1 Gy	4K+5Gy	4K+2 Gy	7K+2Gy	5K+3Gy	3K+2 Gy		<b>180</b>



## Idegenforgalmi szakértő

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óraszám	kredit
<b>I. Alapozó tárgyak</b>									
Természet és társadalomtudományi alapozó modul	Bevezetés a kémiába	2+0						2+0K	3
	Bevezetés a fizikába	2+1						2+1K	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1K	2
	EU ismeretek	1+0						1+0K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0K	1
	Minőségbiztosítás					1+0		1+0K	1
	EU szakpolitika				0+2			0+2Gy	3
<b>Földtudományi alapozó modul</b>	Földtani alapismeretek	2+2						2+2K	4
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						2+0K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					1+2Gy	3
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						1+2K	4
	Informatikai alapok	0+2						0+2Gy	2
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						2+0K	3
<b>Földrajzi alapozó modul</b>	Geomatematika		0+2					0+2Gy	2
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					2+2Gy	5
	Általános és történeti földtan	2+0						2+0K	3
	Földrajzi helymeghatározás	0+2						0+2Gy	2
	A földrajzi gondolkodás története						2+0	2+0K	2
									<b>45</b>
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>									
	Szerkezeti földtan (Belső erők)			0+2				0+2Gy	2
	Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia)			2+0				2+0K	3
	Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás)				1+2			1+2Gy	2
	Élet és talajföldrajz I	2+0						2+0K	3
	Élet és talajföldrajz II		2+0		2+0			2+0K	3
	Általános környezetvédelem	2+0						2+0K	3
									<b>19</b>
	Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Népesség és településföldrajz)	2+0						2+0K	3
	Az általános társadalomföldrajz alapjai II.		0+2					0+2Gy	2
	Az általános gazdaságföldrajz alapjai			4+0				4+0K	5
	Politikai és szociálgeográfia				2+0	2+0		4+0K	6
									<b>16</b>
	Magyarország természeti földrajza				3+0			3+0K	4
	Magyarország társadalomföldrajza				3+0			3+0K	4
	Európa természeti földrajza			2+0				2+0K	3
	Európa társadalomföldrajza				2+0			2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza I					2+0		2+0K	3
	A világ természeti és társadalomföldrajza II.						2+0	2+0K	3
									<b>20</b>
	A turizmus alapjai		2+0					2+0K	3
	Idegenforgalmi földrajz			0+2	2+0	2+0		4+2K+Gy	8
	Kutatásmódszertan					0+2		0+2Gy	2
	Terület és településfejlesztés alapjai				3+0			3+0K	4
	Bevezetés a földrajzi adatbázis kezelésbe			0+2				0+2Gy	3
	Környezetvédelmi jog és irányítás						2+0	2+0K	3
	Környezetgazdaságtan					2+0		2+0K	3
	Magyarország közigazgatása				2+0			2+0K	3

	Területfejlesztés és turizmus					1+2		1+2Gy	3
	Turizmusmarketing				0+2			0+2Gy	3
	A turizmus gazdasági és társadalmi hatásai					2+0		2+0K	3
	Természetvédelem				2+0			2+0K	3
	Turizmus és környezet					1+1		1+1Gy	3
	Utazásszervezés					0+2		0+2Gy	2
	Pályázatiírás módszertana						1+2	1+2Gy	4
									<b>55</b>
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									<b>10</b>
<b>V. terepgyakorlat</b>								3x3 nap	<b>5</b>
<b>VI. Szakdolgozat</b>									<b>10</b>
		8K+1 Gy	5K+3Gy	4K+3 Gy	9K+3Gy	5K+4 Gy	3K+1 Gy		<b>180</b>

### Szakirány-választás

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### A szakdolgozat követelményei

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### A záróvizsga

#### a., a záróvizsgára bocsátás feltételei

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmankövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

#### b., a záróvizsga menete

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védelme a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## FÖLDTUDOMÁNY ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése;

**Alapokleveles földtudományi kutató (szakiránnyal)**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése;

**Geológus**  
**Meteorológus**  
**Geográfus**

A képzési idő;

- **6 félév**, valamint az oklevél megszerzéséhez **180 kredit** szükséges.
- A **tanórák** (kontaktórák) száma: közel 2000 szakiránytól függően.
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege:  
A tantervben terepgyakorlatok formájában beépítve, amelyek időtartama szakiránytól függ.

A szak **indításának** tervezett **időpontja** *(figyelembe véve az engedélyezési eljárás időtartamát)*

**2006. szeptember**

A szakért **felelős oktató** **Dr. Tar Károly** Tanszékvezető egyetemi docens

**A szak képzési és kimeneti követelményei (15/2006. (IV. 3.) OM rendelet)**

**1. Az alapképzési szak megnevezése: földtudományi**

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
- szakképzettség: földtudományi kutató
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Earth Sciences Researcher

**3. Képzési terület: természettudomány**

**4. Képzési ág: föld- és földrajztudományi**

**5. A képzési idő félévekben: 6 félév**

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 180 kredit**

- 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: –
- 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 50 kredit
- 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 9 kredit
- 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 10 kredit
- 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 36 kredit
- 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: –

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan földtudományi kutatók képzése, akik korszerű természettudományos szemléletmódjuk, a földtudományok elméletének és gyakorlatának ismeretében képessé válnak arra, hogy a tudományos életben, a nemzetgazdaság különböző intézményeiben, valamint az ipari erőforrás-kutatásokban önálló szervező és irányító feladatokat lássanak el, és hivatásuknak tekintsék a Föld megismerését és védelmét. Idegennyelv-ismeretük birtokában

alkalmasak a nemzetközi szakirodalom követésére, nemzetközi kapcsolattartásra, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapközpont birtokában a földtudományi kutatók képesek:*

- széles körű természettudományos ismeretrendszerük komplex, folyamatorientált és a térbeli összefüggések, a globális és lokális nagyságrendek megértésén alapuló szemléletük révén a társadalmi-gazdasági folyamatok következtében fellépő földtudományi problémák felismerésére, ezen problémáknak a társtudományok szakemberei, a közvélemény, illetve a döntéshozók számára való szabatos megfogalmazására, alternatív megoldások kidolgozására, valamint a döntéshozatali folyamatban más szakemberekkel és érdekelt döntéshozókkal való hatékony kommunikációra;

- földtudomány elméleti és gyakorlati problémáinak kezelésére, a problémák megoldására irányuló lépések kimunkálására.

*Az alapközpont birtokában a földtudományi kutatók alkalmasak:*

- nemzeti és nemzetközi földtudományi megfigyelő- és előrejelző szolgálatoknál, illetve hatósági jogkört gyakorló intézményeknél feladatok ellátására;

- környezettudományi, erőforrás-kutatási, környezet- és természetvédelmi feladat- és munkakörökben szervezői és koordinációs feladatok ellátására;

- kutatási projektek megszervezésére, laboratóriumi és terepi mérések végzésére, koordinálására, az eredmények térképi ábrázolására és térinformatikai integrációjára;

- térbeli és relációs adatok adatbázisba rendezésére, adatbázisok működtetésére, térelemzési, statisztikai módszerek, valamint geotudományi eszközök felhasználásával történő elemzésére;

- ipari és kommunális létesítmények tervezéséhez, biztonsági elemzéséhez szükséges hatástanulmányok elkészítésére, ilyen vizsgálatokban más szakemberekkel való együttműködésre.

A szakon végzettek rendelkeznek együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegennyelv-tudással, minőség iránti igénnyel, felelősségtudattal.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök):**

- alapozó ismeretek: 20–35 kredit

természettudományos alapismeretek (matematika, fizika, biológia, kémia, informatika);

- szakmai törzsanyag: 50–80 kredit

földtudományi alapismereti modul (légkör, hidroszféra, közetszféra, földbelső, földfejlődés, geodinamika); földtudományi vizsgálati módszerek modul (terepi mérések és megfigyelések, anyagvizsgálati módszerek, távérzékelési módszerek); alkalmazott földtudományi modul (regionális földtudományi ismeretek, környezeti földtudományi ismeretek, földi erőforrások, geoinformatika); egyéb földtudományi szakismeretek;

- differenciált szakmai ismeretek: 50–90 kredit

a) geológus, geofizikus, meteorológus, csillagász, geográfus, térképészet és geoinformatika, műszaki földtudomány szakirányokhoz tartozó speciális ismeretkörök;

b) tanári szakirány: a második szak szakterületi ismeretei, valamint pedagógia, pszichológia.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

A gyakorlati képzés az elméleti anyag mélyebb megértését, a gyakorlati módszerek, eljárások megismerését szolgálja.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapközpont megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása

### 1. A szak tantervét táblázatban összefoglaló, krediteket is megadó, óra és vizsgaterv

- ha vannak **szakirányok**, azok bemutatása, **kredit-tartalommal** is
- tervezett kétszakosság esetén fel kell tüntetni, hogy a szakot **mely más szakkal/szakokkal** együtt tervezik meghirdetni

A FÖLDTUDOMÁNYI alapképzési szak törzsanyagára jellemző ismeretkörök (**alapozó modulok, szakmai törzsmodulok**) összefoglaló kibontása a kredithatárok megadásával:

#### A Földtudományi szak szerkezete:

alapozó modulok	20-35
szakmai törzsanyag	50-80
összesen:	<b>80-100</b>
Differenciált szakmai tárgyak	60-80
összesen:	<b>180</b>

<b>Alapozó modulok</b>	
Természettudományi alapok (matematika, fizika, biológia, kémia, informatika szakterületek)	20-35
összesen:	<b>20-35</b>
<b>Szakmai törzsanyag</b>	
Földtudományi alapismeretek	14-36
Földtudományi vizsgálati módszerek	6-12
Alkalmazott földtudomány	16-32
Egyéb természettudományi szakismeret	0-16
	<b>50-80</b>
<b>Differenciált szakmai modulok</b>	<b>60-80</b>

#### A Földtudományi szak tervezett szerkezete a Debreceni Egyetem TTK-n:

Alapozó modulok	Szakilapításnál elfogadott	Szakindításhoz tervezett
Természettudományi alapok (matematika, fizika, biológia, kémia, informatika szakterületek)	20-35	
összesen:	<b>20-35</b>	<b>29</b>
<b>Szakmai törzsanyag</b>		
Földtudományi alapismeretek	14-36	32
Földtudományi vizsgálati módszerek	6-12	10
Alkalmazott földtudomány	16-32	18
Egyéb természettudományi szakismeret	0-16	6
	<b>50-80</b>	<b>66</b>
<b>Differenciált szakmai modulok</b>	<b>60-80</b>	<b>66</b>
Egyéb szabadon választható ismeretek		9
Szakkolgozat		10
<b>Összesen:</b>		<b>180</b>

## Földtudományi BSc –GEOLÓGUS FELKÉSZÍTŐ– ajánlott háló

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	számonkérés	kredit
<b>I. Alapismeretek</b>									
									20-35
	Matematikai alapok	2+2						K	5
	Biomatematika		0+2					G	2
	A fizika alapjai I.	2+1						K	4
	A fizika alapjai II.		2+1					K	4
	Biológia alapjai	1+0						K	1
	Bevezetés az ökológiába			1+0				K	1
	Bevezetés a kémiába	2+2						K	4
	Informatikai alapok	0+2						G	3
	Környezettani alapismeretek			1+1				K	2
	Minőségbiztosítás					1+0		K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ism.			1+0				K	1
	EU ismeretek					1+0		K	1
									29
<b>II. Szakmai törzsanyag</b>									
									50-80
<b>Földtudományi alapismeret modul</b>									
									14-36
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					G	3
	Hidrologia és Hidrogeológia				2+1			K	3
	Ásvány és kőzetan I.	2+2						K	5
	Ásvány és kőzetan II.		0+2					G	2
	Szerkezeti földtan			0+2				G	2
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						K	3
	Általános természeti földrajz I.		2+0					K	3
	Általános természeti földrajz II.			2+0				K	3
	Általános természeti földrajz III.				1+2			G	2
	Általános és történeti földtan		2+0					K	3
									32
<b>Földtudományi vizsgálati modul</b>									
									6-12
	Földtani térképezés		0+2					G	2
	Geotechnika I.					1+3		G	5
	Felszínelemzési módszerek					0+2		G	3
									10
<b>Alkalmazott földtudományi modul</b>									
									16-32
	Magyarország földtana				3+0			K	4
	Magyarország éghajlata				3+0			K	4
	Általános környezetvédelem						2+0	K	3
	Geotermika					2+0		K	3
	Légköri erőforrások			2+2				K	4
									18
<b>Egyéb földtudományi szakismereti modul</b>									
									0-16
	Élet és talajföldrajz I.		2+0					K	3
	Élet és talajföldrajz II.			2+0				K	3
									6
									66
<b>III. Differenciált szakmai anyag</b>									
									60-80
	A geofizika alkalmazásai				1+2			G	3
	Ásványhatározás				0+2			G	2
	Kőzetmikroszkópia		0+2					G	2
	Vulkanológia és petrológia					2+0		K	3
	Szedimentológia			0+2				G	3
	Geokémia				2+0			K	3
	Óslénytan I.				2+0			K	3
	Óslénytan II.					2+2		K	5
	Környezetföldtan						2+0	K	3
	Alkalmazott földtan						1+2	G	3
	Műemlékvédelem						2+0	K	3
	Tájvédelem					2+2		G	5
	Geoökológiai ismeretek				1+1			G	3
	Agyagásványtan						2+0	K	3
	Termikus analízis				0+2			G	3
	Talajvédelem				2+1			K	5
	Bevezetés a földrajzi adatbázis-kezelésbe			0+2				G	3
	Terepi térinformatika					0+4		G	5

	Ásvány-kőzettani terepgyakorlat		0+3					G	3
	Tektonikai és vulkanológiai terepgyakorlat				0+3			G	3
									66
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									9
<b>V. Szakdolgozat</b>									10
	<b>Összes óra – elmélet/gyakorlat</b>	13/9	9/14	9/9	17/14	11/13	9/2	1806+84+140	<b>2030</b>
	<b>Összes kredit</b>	28	27	22	38	31	15	161+9+10	<b>180</b>
	<b>Vizsgák / Gyak. jegyek száma</b>	7/1	4/6	6/3	6/6	5/4	4/1	60% / 40%	<b>32/21</b>

### Földtudományi BSc –METEOROLÓGUS FELKÉSZÍTŐ– ajánlott háló

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	számonkérés	kredit
<i>I. Alapismeretek</i>									20-35
	Matematikai alapok	2+2						K	5
	Biomatematika		0+2					G	2
	A fizika alapjai I.	2+1						K	4
	A fizika alapjai II.		2+1					K	4
	Biológia alapjai	1+0						K	1
	Bevezetés az ökológiába			1+0				K	1
	Bevezetés a kémiába	2+2						K	4
	Informatikai alapok	0+2						G	3
	Környezeti alapismeretek			1+1				K	2
	Minőségbiztosítás					1+0		K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ism.			1+0				K	1
	EU ismeretek					1+0		K	1
									29
<i>II. Szakmai törzsanyag</i>									50-80
<i>Földtudományi alapismeret modul</i>									14-36
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					G	3
	Hidrologia és Hidrogeológia				2+1			K	3
	Ásvány és kőzet I.	2+2						K	5
	Ásvány és kőzet II.		0+2					G	2
	Szerkezeti földtan			0+2				G	2
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						K	3
	Általános természeti földrajz I.		2+0					K	3
	Általános természeti földrajz II.			2+0				K	3
	Általános természeti földrajz III.				1+2			G	2
	Általános és történeti földtan		2+0					K	3
									32
<i>Földtudományi vizsgálati modul</i>									6-12
	Földtani térképezés		0+2					G	2
	Geotechnika I.					1+3		G	5
	Felszínelemzési módszerek					0+2		G	3
									10
<i>Alkalmazott földtudományi modul</i>									16-32
	Magyarország földtana				3+0			K	4
	Magyarország éghajlata				3+0			K	4
	Általános környezetvédelem					2+0		K	3
	Geotermika					2+0		K	3
	Légköri erőforrások			2+2				K	4
									18
<i>Egyéb földtudományi szakismereti modul</i>									0-16
	Élet és talajföldrajz I.		2+0					K	3
	Élet és talajföldrajz II.			2+0				K	3
									6
									66
<i>III. Differenciált szakmai anyag</i>									
	Meteorológiai műszerek	0+2						G	2
	Statisztikus klimatológia			2+2				G	5
	Nemlineáris jelenségek, káosz					2+0		K	3
	Geoökológiai ismeretek				1+1			G	3
	Környezeti klimatológia				2+0			K	3
	Globális klímaváltozás						2+1	G	4

	A Föld éghajlata			2+0				K	3
	Bolygók éghajlata					2+0		K	3
	Repülésmeteorológia						2+0	K	3
	Történeti klimatológia I.			2+0				K	3
	Történeti klimatológia II.					0+2		G	2
	Szinoptikus meteorológia I.			2+0				K	3
	Szinoptikus meteorológia II.					0+2		G	2
	Agrometeorológia					2+1		K	4
	Agroklimatológia						1+2	G	3
	Légköri folyamatok dinamikája I.					3+2		K	5
	Légköri folyamatok dinamikája II.						3+1	K	4
	Terepi térinformatika					0+4		K	5
	Bevezetés a földrajzi adatbáziskezelésbe		0+2					G	3
	Meteorológiai terepi mérések				1+1			G	3
									66
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									
<b>V. Szakdolgozat</b>									
	Összes óra – elmélet/gyakorlat	13/11	9/9	13/9	17/5	14/16	10/4	1820+84+140	2044
	Összes kredit	30	22	27	28	37	17	161+9+10	180
	Vizsgák / Gyak. jegyek száma	7/2	4/4	9/3	6/3	8/4	3/2	67% / 33%	37/18

### Földtudományi BSc –GEOGRÁFUS FELKÉSZÍTŐ– ajánlott háló

modulcsoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	számonkérés	kredit
<b>I. Alapismeretek</b>									
	Matematikai alapok	2+2						K	5
	Biomatematika		0+2					G	2
	A fizika alapjai I.	2+1						K	4
	A fizika alapjai II.		2+1					K	4
	Biológia alapjai	1+0						K	1
	Bevezetés az ökológiába			1+0				K	1
	Bevezetés a kémiába	2+2						K	4
	Informatikai alapok	0+2						G	3
	Környezettani alapismeretek			1+1				K	2
	Minőségbiztosítás					1+0		K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ism.			1+0				K	1
	EU ismeretek					1+0		K	1
									29
<b>II. Szakmai törzsanyag</b>									
<b>Földtudományi alapismeret modul</b>									
	Meteorológia és klimatológia I.	2+0						K	3
	Meteorológia és klimatológia II.		1+2					G	3
	Hidrológia és Hidrogeológia				2+1			K	3
	Ásvány és kőzetan I.	2+2						K	5
	Ásvány és kőzetan II.		0+2					G	2
	Szerkezeti földtan			0+2				G	2
	A Föld kozmikus kapcsolatai	2+0						K	3
	Általános természetföldrajz I)		2+0					K	3
	Általános természetföldrajz II.			2+0				K	3
	Általános természetföldrajz III.				1+2			G	2
	Általános és történeti földtan		2+0					K	3
									32
<b>Földtudományi vizsgálati modul</b>									
	Földtani térképezés		0+2					G	2
	Geotechnika I.					1+3		G	5
	Felszínelemzési módszerek					0+2		G	3
									10
<b>Alkalmazott földtudományi modul</b>									
	Magyarország földtana				3+0			K	4
	Magyarország éghajlata				3+0			K	4
	Általános környezetvédelem						2+0	K	3
	Geotermika					2+0		K	3
	Légköri erőforrások			2+2				K	4
									18



Egyéb földtudományi szakismereti modul									0-16
	Élet és talajföldrajz I.		2+0					K	3
	Élet és talajföldrajz II.			2+0				K	3
									6
									66
<b>III. Differenciált szakmai anyag</b>	<b>Magyarország természeti földrajza</b>					2+0		K	3
	Európa természeti földrajza					2+0		K	3
	A világ természet és társadalom földrajza I.					2+0		K	3
	A világ természet és társadalom földrajza II.					2+0		K	3
	Regionális környezetvédelem			2+0				K	3
	Talajvédelem				2+1			K	5
	Tájökológia			2+0				K	3
	Tájvédelem					2+2		G	5
	Térképészet és távérzékelés I.	1+2						K	4
	Térképészet és távérzékelés II.		2+2					G	5
	Bevezetés a földrajzi adatbáziskezelésbe			0+2				G	3
	Raszter alapú térinformatikai rendszerek				0+2			G	3
	Vektor alapú térinformatikai rendszerek				0+2			G	3
	Hibrid térinformatikai modellek					0+2		G	3
	Terepi térinformatika					0+4		G	5
	Földrajzi adatbázisok			0+2				G	2
	Környezetvédelmi intézményrendszer						2+0	K	3
	Környezetgazdálkodás alapjai						2+0	K	3
	A pályázatírás módszertana						1+2	K	4
									66
<b>IV. Egyéb szabadon választott ismeretek</b>									9
<b>V. Szakdolgozat</b>									10
	<b>Összes óra – elmélet/gyakorlat</b>	14/11	11/11	13/9	11/8	11/13	11/2	1750+84+140	<b>1974</b>
	<b>Összes kredit</b>	32	27	30	27	29	16	161+9+10	<b>180</b>
	<b>Vizsgák /Gyak. jegyek száma</b>	8/1	4/5	8/3	5/2	5/5	6/0	69% / 31%	<b>36/16</b>

## Szakirány-választás

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### A szakdolgozat követelményei

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### A záróvizsga

#### a., a záróvizsgára bocsátás feltételei

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmainkövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

#### b., a záróvizsga menete

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védelem a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## KÉMIA ALAPSZAK (BSC)

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése

**vegyész**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése:

**vegyész szakirány,  
tanári szakirány**

### A képzési idő:

a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges **kreditek száma:**

**6 félév, 180 kredit.**

az összóraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a **tanórák** (kontaktórák) száma *(ha a tervezett egyéb [esti, levelező tagozatos] képzési forma képzési ideje eltér a nappali tagozatos képzés idejétől, akkor – félévekben, tanórákban – azt is meg kell adni); a nyelvórák és testnevelés beszámítása nélkül: 2240-2380, a választható tárgyak óraszámától függően.*

a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **öt nap üzemlátogatás, plusz a szakirány nélküli alapképzésben és a vegyész szakirányon 4 hét egyetemen kívül teljesítendő „nyári szakmai gyakorlat”, valamint csak a vegyész szakirányon a kémiai tanszékek által egy félévre meghirdetendő önálló szakmai gyakorlati projekt, aminek témája nem lehet azonos a szakdolgozat témájával.**

A szak **indításának tervezett időpontja** *(figyelembe véve az engedélyezési eljárás időtartamát)*

**2006. szeptember 1.**

A szakért felelős oktató: Dr. Somsák László egyetemi tanár

### Az alapszak képzési és kimeneti követelményeit (KKK) tartalmazó leírás

**1. Az alapszak megnevezése:** kémia alapszak.

**2. Az alapszakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),

szakképzettség: vegyész

**3. Képzési terület:** természettudomány

**4. Képzési ág:** élettelen természettudomány

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév + gyakorlat

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:** 180 + 30 kreditpont

6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: - ;

6.2 A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont: 50 kreditpont;

6.3 A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont;

6.4 A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 10 kreditpont;

6.5 A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont: 40 kreditpont;

6.6 Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditpont: -

**7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan vegyészek képzése, akik elméleti és gyakorlati kémiai ismeretekkel, a rokon szakterületeken (pl. matematika, fizika, informatika, szakmai idegen nyelv) elfogadható alapismeretekkel rendelkeznek és az alapfokozat birtokában alkalmassá válnak elsősorban gyakorlati feladatok és problémák felismerését és önálló megoldását igénylő munkakörök ellátására a vegyipari termelésben, analitikai, minőségbiztosítási laboratóriumokban, valamint

igazgatási, környezetgazdálkodási és környezetvédelmi területeken. Kellő mélységű ismerettel rendelkezzenek a képzés második ciklusát folytatni, illetve egyénileg és szervezett formában további tanulmányokat végezni.

*Alapfokozat birtokában a vegyész a várható szakirányokat is figyelembe véve ismeri:*

- a legfontosabb kémiai laboratóriumi módszerek elvét és gyakorlati alkalmazhatóságukat;
- munkája eredményeit szakmai és nem szakmai körök számára hatékonyan tudja kommunikálni idegen nyelven és az informatika eszközeit is felhasználva;
- képes továbbképzések segítségével új kompetenciákat elsajátítani.

*Alapfokozat birtokában a vegyészek a várható szakirányokat is figyelembe véve alkalmasak:*

- elsősorban gyakorlati problémák és feladatok felismerésére és önálló megoldására a vegyipari termelésben, akadémiai és ipari kutatóintézetekben, agrokémiai, élelmiszeripari, növényvédelmi, minőségbiztosítási, egészségügyi analitikai laboratóriumokban, valamint igazgatási, környezetgazdálkodási és környezetvédelmi területeken a napi műszer-üzemeltetési, rutinmérési feladatok ellátására;
- a laboratóriumi nagyműszerek felelősségteljes működtetésére;
- a szakterületén önálló döntéshozatalra;
- munkájukat minőség tudattal, sikerorientáltsággal és megfelelő értékszempellel végezni.

## **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

*természettudományos alapozó ismeretek: 14-24 kreditpont*

matematika, fizika, informatika, általános gazdasági és menedzsment, minőségügyi és környezetügyi, EU ismeretek;

*szakmai törzsanyag: 82-92 kreditpont*

általános, szerves, analitikai, alkalmazott, szerves és fizikai kémia;

*differentiált szakmai ismeretek: 50 kreditpont*

- vegyész szakirányon: fizikai kémia, anyagtudomány; környezetkémia és -analitika; szerves kémia és biokémia; a makromolekuláris és polimerkémia; természettudományos ismeretek;
- tanári szakirány: második szak szakterületi ismeretei, elméleti kémia, egyéb természettudományos alapismeretek, speciális kémiai ismeretek, pedagógiai, pszichológiai ismeretek.

## **9. Szakmai gyakorlat**

Az alapszakon az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően gyakorlati képzésben legfeljebb 30 kreditpont szerezhető a tantervben meghatározottak szerint. A gyakorlati képzés az elméleti anyag mélyebb megértését a gyakorlati módszerek, eljárások megismerését szolgálják.

## **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú, illetve azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

## Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása

### 1. A szak tantervét táblázatban összefoglaló, krediteket is megadó, óra és vizsgaterv

- ha vannak **szakirányok**, azok bemutatása, **kredit-tartalommal** is
- tervezett kétszakosság esetén fel kell tüntetni, hogy a szakot **mely más szakkal/szakokkal** együtt tervezik meghirdetni

### Kémia alapképzés (BSc) szerkezete kreditekben

#### Szakirány nélkül

	Term. tud.	Kémia	EU ism., stb	Egyéb	Összesen	
Törzsanyag	16	84	5	Ü*	105	Σköt. 123 +Ü +KGY
Más kötelező tárgyak		18 Választandó a vegyész szakirány kötelező kémiai tárgyaiból (43 kreditből)		KGY**	18	
Választható tárgyak		22		25	47	
Szakedolgozat		10			10	
Összesen:	min 35 (19 %)	min 115 (64 %)				
		min 150 (83 %)	5 (2 %)	25 (15 %)	180 (100 %)	

#### Vegyész (akadémiai) szakirány

	Term. tud.	Kémia	EU ism., stb	Egyéb	Összesen	
Törzsanyag	16	84	5	Ü*	105	Σköt. 155 +Ü +KGY
Más kötelező tárgyak	7	43 (a háló szerint)		KGY**	50	
Választható tárgyak		6		9	15	
Szakedolgozat		10			10	
Összesen:	23 (13 %)	143 (80 %)				
		166 (93 %)	5 (2 %)	9 (5 %)	180 (100 %)	

\*Ü: Üzemlátogatás (5 nap). \*\*KGY: Intézményen kívüli gyakorlat (4 hét)

## Tantervi háló

Kémia alapképzés (BSc)								
Modul Tárgycsoport (Előírt kr.) Tárgy (Tematika o. szám)	Félév (óraszám; számonkérés: k – kollokvium, g – gyakorlati jegy)						Összesen	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	óra/hét	kredit
<b>Term. tud. alap. (14-24)</b>							20	21
<b>Matematika (≥6)</b>							(7)	(7)
Matematika I. (21)	4k+3g+0						7	7
<b>Fizika (≥6)</b>							(5)	(7)
A fizika alapjai I. (22)	(2+1)k+0						3	4
A fizika alapjai II. <sup>a</sup> (22)		(2+0)k+0 <sup>a</sup>					2	3
<b>Informatika (≥2)</b>							(3)	(2)
Kém. inform. alapok (23)	0+0+3g						3	2
<b>Ált. tárgyak</b>							(5)	(5)
EU ismeretek (23)	1k+0						1	1
Ált. gazdasági és menedzsment ism. (24)			1k+0				1	1
Minőségbiztosítás (24)					1k+0		1	1
Környezettan (25)	(1+1)k+0						2	2
<b>Szakmai törzsanyag (82-92) Σmin 85</b>							83	84
<b>Általános kémia (≥8)</b>							(8)	(8)
Általános kémia (25)	3k+2g+3g						8	8
<b>Szervetlen kémia (≥10)</b>							(10)	(10)
Szervetlen kémia I. (26)		2k+0+6g					8	7
Szervetlen kémia II. (27)			2k+0+0				2	3
<b>Fizikai kémia (≥21)</b>							(22)	(20)
Fizikai kémia I. (28)			(2+2)k+0				4	4
Fizikai kémia II. (28)				(3+2)k+4g			9	8
Bev. fiz.-kém. mérés. (29)		0+0+4g					4	3
Kolloidkémia I. (30)				2k+0+2g			4	4
Magkémia (31)		1k+0+0					1	1
<b>Szerves kémia (≥20)</b>							(19)	(20)
Szerves kémia I. (31)		(2+1)k+0					3	4
Szerves kémia II. (31)			(2+1)k+0				3	4
Szerves kémia III. <sup>b</sup> (31)				2k+0+0 <sup>b</sup>			3	3
Szerves kémia IV. (32)				0+(1+3)g			3	3
Szerves kémia V. <sup>c</sup> (32)					0+(2+3)g <sup>c</sup>		5	3
Biokémia I. (33)					2k+0+0		2	3
<b>Analitikai kémia (≥14)</b>							(14)	(14)
Analitikai kémia I. (33)			2k+2g+4g				8	8
Spektroszkópiai mód. (35)				2k+0+0			2	3
Elválasztástechnika (36)			1k+0+3g				4	3
<b>Alkalmazott kémia (≥12)</b>							(10)	(12)
Kémiai technol. I. (37)			2k+1g+0				3	4
Kémiai technol. II. (37)					2k+2g+0		4	4
Körny. kém. -techn. (38)						(2+1)k+0	3	4
Üzemlátogatás (Ü) (38)						5 nap/fé		(Ü)
<b>Óra- és kreditszámok</b>	24, 24	18, 18	25, 27	21, 21	12, 11	3, 4	103	105
<b>Számonkérések</b>	5k, 4g	4k, 2g	7k, 4g	4k, 3g	3k, 2g	1k, +Ü	24k, 15g + Ü	

a Alternatív tárgy (vegyész szakirányon javasolt): A fizika alapjai II. (2+1)k+0 (4).

b Biológiai kémia.

c Helyette vegyész szakirányon: Szerves kémia VI. 0+(2+6)g (5)

Kémia alapképzés (BSc) vegyész szakirány								
(Az árnyalt sorok a kötelező (K) tárgyakat jelzik. V = választható tárgyak.)								
Modul Tárgycsoport (Előírt kr.) Tárgy (Tematika o. szám)	Félév (óraszám; számonkérés: k – kollokvium, g – gyakorlati jegy)						Összesen	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	óra/hét	kredit
<b>Diff. szakmai anyag (50)</b>							51-55	<b>56</b>
<i>Term. tud. tárgyak (kötelező: 6-8)</i>							(8)	(7)
Matematika II. (K) (39)		2k+3g+0					5	5
Kémiai informatika (K) (39) vagy Kém. progr. gyak. (K) (40)		0+0+3g					3	2
Kristálytan (V) (40)	2k+0+0						2	3
Fizika gyakorlat (V) (41)	0+0+1g						1	1
A fizika alapjai II. (22) (alternatív)		(2+1)k+0					3	4
Matematikai módszerek a kémiaiában (V) (41)				0+2g+0			2	2
<i>Fizikai kémia, anyagtud. (kötelező: 6-8)</i>							(7)	(8)
Anyagszerkezet (K) (42)						2k+2g+0	4	5
Radiokémiai alpmérések (K) (42)		0+0+2g					2	1
Az elméleti kémia alapjai (K) (43)					1k+0+0		1	2
Reakciókinetika (V) (43)					2k+0+2g		4	4
Kolloidkémia II. (V) (44)					2k+0+2		4	4
<i>Környezetkémia és -analitika (kötelező: 6-8)</i>							(10)	(8)
Analitikai kém. II. (K) (44)				0+0+6g			6	5
Analitikai kém. III. (K) (45)			0+0+4g				4	3
A környezetanalitika. szervetlen kémiai módszerei (V) (45)					1k+0+4g		5	4
Atomabszorpció (V) (46)					2k+0+0		2	3
Radioaktív izotópok alkalmazása (V) (46)				2k+0+0			2	3
<i>Szerves kémia, biokémia (kötelező: 6-8)</i>							(10)	(9)
Szerves kémia VI. (K) (32)					Szerves V. +(0+0+3)		3 (+5)	2 (+3)
Sztereo-kémia és reakció- mechanizmusok (K) (47)				3k+0+0			3	4
Biokémia II. (K) (47)					0+(1+3)g		4	3
Biokémia III. (V) (48)					2k+0+0		2	3
A gyógyszerkémia alapjai (V) (48)					2k+0+0		2	3
Szerves szennyezők analitikája (V) (48)					0+(1+3)g		4	3
<i>Makromolekuláris és polimerkémia (kötelező: 6-8)</i>							(6)	(8)
Makromol. kém. I. (K) (49)					2k+1g+0		3	4
Makromol. kém. II. (K) (50)						2k+1g+0	3	4
Műanyagism. gy. (V) (50)						0+0+4g	4	3
Makromolekuláris kolloidok (V) (50)						2k+0+2	4	4
Biológiai makromolekulák (V) (51)						2k+0+0	3	3
<i>Szabadon választható kémiai tárgyak (kötelező: 6-8 kredit a fenti blokkok nem választott tárgyaiból vagy az alábbiakból)</i>				4-8			4-8	6

Kémia alapképzés (BSc) vegyész szakirány (Az árnyalt sorok a kötelező (K) tárgyakat jelzik. V = választható tárgyak.)								
Modul Tárgycsoport (Előírt kr.) Tárgy (Tematika o. szám)	Félév (óraszám; számonkérés: k – kollokvium, g – gyakorlati jegy)						Összesen	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	óra/hét	kredit
A kém. szám. alap. (V) (51)	0+2g+0						2	2
Kémiai kísérletek (V) (52)	0+0+2g						2	1
Kém. fog. tévképz. (V) (53)	0+2g+0						2	2
A kémia (V) (53)	2k+0+0						2	3
Zöld kémia (V) (54)						2k+0+0	2	3
Kül. vesz. anyagok (V) (54)					2k+0+0		2	3
Bioszervetlen kém. (V) (55)					2k+0+0		2	3
<i>Gyakorlati modul</i>								
Alkalm. spektroszkópia (55)					0+(1+5)g		6	5
Projekt (56)					g			5
Intézményen kívüli gyakorlat (KGY) (56)				4 hét nyáron				(KGY)
Szabadon választható tárgyak (9)	3 x (2-4) 3 x 3						6-12	9
Szakdolgozat (10)						g		10
Összesített óra- és kredit számok a kötelező nevesített tárgyakra	24 24	28 26	29 30	30 30	29 32	10 23		150 165
Számonkérések	5k 4g	5k 5g	7k 5g	5k 4g + KGY	5k 6g	3k 3g + Ü		29k 25g + Ü + KGY
Szabad. vál. kémia	2-4 3					2-4 3		4-8 6
Szabad. vál. egyéb	2-4 3	2-4 3				2-4 3		6-12 9
Teljes óra és kredit szám	28-32 30	30-32 29	29 30	30 30	29 32	14-18 29		160-170 180
Számonkérések	5-7k 4-6g	5-6k 5-6g	7k 5g	5k 4g + KGY	4k 4g	3-5k 3-5g + Ü		29-34 25-30gy + Ü + KGY

14 oktatási hetet tartalmazó félévekkel számolva az összes kontaktóraszám: 2100 kötelező + 140-280 választott = 2240-2380, ami 27-28 ó/hét terhelést jelent. Kötelező elméleti óra/**kredit**: 812/**83**. Kötelező gyakorlati óra/**kredit**: 1288/**67+5** (Projekt). Szakdolgozat: **10**. Választott óra/**kredit**: 140-280/**15**.

Üzemlátogatás (Ü): 5 nap. Külső gyakorlat (KGY): 4 hét.

### Kémia (A) – B szakos tanárképzés felépítése

Alapképzés (BSc)	Mesterképzés (MSc)	Össz.
<b>A-szak (Kémia) - 105 kredit</b>	<b>A-szak (Kémia) – 15 kredit</b>	<b>120 kr</b>
Term. tud. alap – 21 kredit	Kémiatörténet – 3 kredit	
Szakmai törzsanyag – 84 kredit	Kötelezően választható – 12 kredit	
<b>B-szak – 46 kredit*</b>	<b>B-szak – 50 kredit</b>	<b>96 kr</b>
<b>Tanári mesterség – 10 kredit</b>	<b>Tanári mesterség – 40 kredit</b>	<b>50 kr</b>
	Szaktudománytervezés – 2 x 7 kredit	
<b>Szabadon választható – 9 kredit</b>	<b>Szabadon választható – 5 kredit</b>	<b>14 kr</b>
<b>Szakdolgozat (A) – 10 kredit</b>	<b>Szakdolgozat (B) – 10 kredit</b>	<b>20 kr</b>
<b>BSc ÖSSZESEN – 180 kredit</b>	<b>MSc ÖSSZESEN – 120 kredit</b>	<b>300 kr</b>

\*Amennyiben a **B** szak másik természettudományi szak, a közös alapképzés révén biztosítható a **B** szak számára 50 kredit

A tervezett **B** szakok: biológia, fizika, matematika, környezettan, földrajz, informatika, angol, német.

**ALAPKÉPZÉS (BSC)**

1. A kémia alapképzés követelményrendszerében szereplő „Természettudományos alapképzés” című blokk 21 kreditje és a „Szakmai törzsanyag” című blokk 84 kreditje és a „Szakdolgozat” 10 kreditje az ott részletezett megosztásban és javasolt háló szerint.

2. 46 kredit a B-szak előírásainak megfelelően.

3. 9 kredit szabadon választható tárgy

4. A tanári szakirány „Tanári mesterség” blokkjának 10 kreditje a következő javasolt háló szerint:

*A kémia alapképzés (BSc) tanári szakirányának javasolt hálója*

<b>3. félév</b>	<b>4. félév</b>	<b>5. félév</b>	<b>6. félév</b>
	Pszich. elm. alapok 2+0+0 (3 kr)		
	A ped. szem. fejl. 0+2+0 (1 kr)		
		A nevelés társ. alapjai 2+0+0 (3 kr)	
		Gondolkodók a nevelésről 2+0+0 (3 kr)	

**MESTERKÉPZÉS (MSC)**

1. Kötelező tárgy: „A kémia története” (3 kredit).

2. Kötelezően választható kémia tárgyak (12 kredit), melyeket a következő három tantárgycsoportból kell kiválasztani (tantárgycsoportonként minimum 2 kredit):

- „A mindennapok kémiája”,
- „A kémia legújabb eredményei”,
- „A kémiai ismeretek elemi szintű tárgyalása”.

*Javasolt tantervi háló*

<b>7. félév</b>	<b>8. félév</b>	<b>9. félév</b>	<b>10. félév</b>
		Kémiotörténet 2+0+0 (3 kr)	



**A szak – kémia (B) szakos tanárképzés felépítése**

<b>Alapképzés (BSc)</b>	<b>Mesterképzés (MSc)</b>	<b>Össz.</b>
<i>A-szak - 100 kredit</i>	<i>A-szak – 15 kredit</i>	<i>115 kr</i>
<i>B-szak (Kémia) – 50 kredit</i>	<i>B-szak (Kémia)– 50 kredit</i>	<i>100 kr</i>
Term. tud. alap – max. 16 kredit	Kémiatörténet – 3 kredit	
Szakmai törzsanyag – min. 34 kredit	Szakmai törzsanyag – 46 kredit	
	Választható kémia – min. 1 kredit	
<i>Tanári mesterség – 10 kredit</i>	<i>Tanári mesterség – 40 kredit</i>	<i>50 kr</i>
	Szaktudományok – 2 x 7 kredit	
<i>Szabadon választható – 10 kredit</i>	<i>Szabadon választható – 5 kredit</i>	<i>15 kr</i>
<i>Szakedolgozat (A) – 10 kredit</i>	<i>Szakedolgozat (B) – 10 kredit</i>	<i>20 kr</i>
<i>BSc ÖSSZESEN – 180 kredit</i>	<i>MSc ÖSSZESEN – 120 kredit</i>	<i>300 kr</i>

A tervezett A szakok: biológia, fizika, matematika, környezettan, informatika, földrajz.

**ALAPKÉPZÉS (BSC)**

A B-szak (kémia) felvételét a **3. félévtől** javasoljuk a következők szerint:

1. A kémia alapképzés követelményrendszerében szereplő „*Természettudományos alapképzés*” című blokkból *maximum 16 kredit*, az A-szak követelményében szereplő kurzusok figyelembe vételével. (A matematika és fizika tárgyakból a másik szakon teljesített kreditek figyelembe vételével részbeni vagy teljes kredit elfogadás lehetséges. Az így felszabaduló krediteket a Szakmai törzsanyagra kell fordítani.)
2. A kémia alapképzés követelményrendszerében szereplő „*Szakmai törzsanyag*” című blokkból *minimum 34 kredit* a következő megoszlásban:  
Általános kémiából 8 kredit,  
Szervetlen kémiából 10 kredit, Fizikai kémiából 8 kredit, Szerves kémiából 8 kredit.  
(A másik szakon teljesített kémia tárgyak figyelembe vételével részbeni vagy teljes kredit elfogadás lehetséges. Az így felszabaduló krediteket is a Szakmai törzsanyagra kell fordítani.)

*Javasolt tantervi háló*

(A **kötelező tárgyak** kiemelve, a többi tárgy választható a hiányzó kreditek megszerzésére.)

**3. félév**  
**félév**

**4. félév**

**5. félév**

**6.**

**Matematika I.**  
**4+3+0 (5+2 kr)**

**Kémiai informatika**  
**0+0+3 (2 kr)**

**Fizika I.**  
**2+1+0 (3+1 kr)**

**Fizika II.**  
**2+0+0 (3 kr)**

**Általános kémia**  
**3+2+3 (4+2+2 kr)**

**Szervetlen kémia I.** **Szervetlen kémia II.**  
**2+0+6 (3+4 kr)** **2+0+0 (3 kr)**

**Bev. fiz.-kém. mér.** **Fizikai kémia I.** **Fizikai kémia II.**  
**0+0+4 (3 kr)** **2+2+0 (3+1 kr)** **3+2+4 (4+1+3 kr)**

**Szerves kémia I.** **Szerves kémia II.** **Szerves kémia III. és IV.**  
**2+1+0 (3+1 kr)** **2+1+0 (3+1 kr)** **2+1+3 (3+1+2 kr)**

**Analitikai kémia I.** **Spektroszk. módsz.**  
**2+2+4 (3+2+3 kr)** **2+0+0 (3 kr)**

**Kém. technológia I.**  
**2+1+0 (3+1 kr)**

**MESTERKÉPZÉS (MSC)**

Kémiából minimum 50 kredit a következőknek megfelelően:

1. A kémia alapképzés „Szakmai törzsanyag” című blokkjából 46 kredit. (A másik szakon teljesített kémia tárgyak figyelembe vételével részbeni vagy teljes kredit elfogadás lehetséges. Az így felszabaduló krediteket a 3. pontban szereplő választható tárgyakra kell fordítani.)
2. Kötelező tárgy: „A kémia története” (3 kredit).
3. Választható kémia tárgyak (minimum 1 kredit), melyeket a következő három tantárgycsoportból kell kiválasztani:
  - „A mindennapok kémiája”,
  - „A kémia legújabb eredményei”,
  - „A kémiai ismeretek elemi szintű tárgyalása”.

*Javasolt tantervi háló*

(A **csak a mesterképzésben teljesíthető tárgyak kiemelve**, a többi tárgy – elvileg – az alapképzésben is teljesíthető.)

7. félév félév	8. félév	9. félév	10.
	Fizikai kémia II. 3+2+4 (4+1+3 kr)		
	<b>Magkémia</b> <b>1+0+0 (1 kr)</b>		
	<b>Kolloidkémia I.</b> <b>2+0+2 (3+1 kr)</b>		
Szerves kémia III. és IV. 2+1+3 (3+1+2 kr)		<b>Biokémia I.</b> <b>2+0+0 (3 kr)</b>	
Analitikai kémia I. 2+2+4 (3+2+3 kr)	Spektroszk. módszer. 2+0+0 (3 kr)		
Kém. technológia I. 2+1+0 (3+1 kr)		Kém. technológia I. <b>2+2+0 (3+1 kr)</b>	Körny. kém. -technol. <b>2+1+0 (3+1 kr)</b>
			<b>Üzemlátogatás</b> <b>5 nap/fé</b>
		<b>Kémiatörténet</b> <b>2+0+0 (3 kr)</b>	
			<b>Szakedolgozat</b> <b>0+0+15 (10 kr)</b>

## **Szakirány-választás**

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### **A szakdolgozat követelményei**

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### **A záróvizsga**

#### *a., a záróvizsgára bocsátás feltételei*

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmankövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

#### *b., a záróvizsga menete*

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védelme a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## KÖRNYEZETTAN ALAPSZAK (BSC)

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése: **Alkalmazott környezetkutató**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése:

**Alkalmazott környezetkutató – környezet analitikus szakirány**

**Alkalmazott környezetkutató – környezet monitorozó szakirány**

**Alkalmazott környezetkutató – szakirány nélkül**

**Környezettan tanár szakirány (A szak és B szak)**

A képzési idő;

- a **félévek**, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges **kreditek** száma:  
**6 félév és 180 kredit**
- az **összóraszám**on (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a **tanórák** (kontaktórák) száma:  
**6594 óra/6 félév összóraszám és 2198 óra/6 félév tanóra**  
*(ha a tervezett egyéb [esti, levelező tagozatos] képzési forma képzési ideje eltér a nappali tagozatos képzés idejétől, akkor – félévekben, tanórákban – azt is meg kell adni);*
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **terepgyakorlat: 5 nap**

A szak **indításának** tervezett **időpontja: 2006. szeptember**

A szakért **felelős oktató** Dr. habil Lakatos Gyula tanszékvezető docens

**Az alapszak képzési és kimeneti követelményeit (KKK) tartalmazó leírás**

**1. Az alapszak megnevezése:** környezettan

**2. Az alapszakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése**

*végzettségi szint:* alappozot (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

*szakképzettség:* alkalmazott környezetkutató

**3. Képzési terület:** természettudomány

**4. Képzési ág:** környezettudomány

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alappozot megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:** 180 kreditpont

6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: –

6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpontok: 50 kreditpont

6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont

6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 10 kreditpont

6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpontok: 45 kreditpont

6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditpontok: –

**7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan alkalmazott környezetkutatók képzése, akik korszerű természet-tudományos szemléletmódjuk, a nemzetközi kapcsolattartáshoz és a szakirodalom feldolgozásához szükséges idegen nyelvtudásuk, valamint matematikai, informatikai, kémiai, fizikai, földtudományi és biológiai ismereteik birtokában képesek a környezettudomány alkalmazott szintű művelésére. Továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapfokozat birtokában az alkalmazott környezetkutatók képesek:*

- a környezeti mintákban lévő alkotóelemek eloszlásának és szerkezetének elemzésére a nm-km mérettartományban;
  - az emberi környezetben, a Föld felszíni és felszín közeli szféráiban lejátszódó fizikai, kémiai, földtudományi és biológiai folyamatok megértésére és kezelésére;
  - a környezettudományi elméletek, paradigmák, elvek gyakorlati alkalmazására;
  - alkalmazói szintű kutatások tervezésére, szervezésére, lebonyolítására;
  - az egészségügyi, jogi és biztonsági szabályozások, valamint a kutatásoknak a környezetre és a megrendelőkre gyakorolt hatásának az ismeretében terepi és laboratóriumi vizsgálatok elvégzésére;
- az elsajátított eljárások, technikák alapján adatgyűjtésre, adatrögzítésre és adatok feldolgozására és értelmezésére.

*Az alapfokozat birtokában az alkalmazott környezetkutatók alkalmasak:*

- a környezettudományhoz kapcsolódó alap- és alkalmazott kutatói feladatok ellátására;
- környezetvédelemmel foglalkozó szervezeteknél, kutató-fejlesztő intézeteknél, szakigazgatási szerveknél munkakörök betöltésére;
- a környezet- és természetvédelem az ipar, mezőgazdaság, erdőgazdaság, vízügy, egészségügy, települési önkormányzatok területén jelentkező környezettudományi szakképzettséget igénylő feladatok megoldására;
- a tanári szakirányt végzettek a környezeti tantárgyak, a természetvédelmi és környezetvédelmi oktatás előkészítésében, szervezésében, oktatási és nevelési segédanyagok készítésében közreműködésre.

*A szakon végzettek rendelkeznek együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel, idegen nyelvtudással, minőség iránti igényel, felelősségtudattal.*

## **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök)**

*természettudományi és informatikai alapismeretek:*

**20-35 kreditpont**

fizikai, kémiai, biológiai, földtani, természetföldrajzi, matematikai, informatikai ismeretek

*szakmai törzsanyag:*

**60-85 kreditpont**

környezettudományi alapismeretek modul (a természet szervetlen és szerves anyagai és ezek folyamatai: környezeti szervetlen, szerves és biokémia; levegő-, víz- és földkémia; ásványközetan, környezeti fizika, meteorológia, geoinformációs rendszerek, talajtan, hidrológia, hidrogeológia; az élő anyag és folyamatai, kölcsönhatásai: általános ökológia, fizika az élővilágban, alkalmazott ökológia, tájökológia, mikrobiológia, hidrobiológia, biogeográfia); környezet- és természetvédelmi alapismeretek modul (környezettudományi, környezet-gazdaságtan, környezet-egészségtan, globális környezeti problémák, környezetvédelem, természetvédelem, jog, kommunikáció, környezettudatosság, fenntarthatóság, gazdasági, társadalmi ismeretek);

környezettudományi monitorozási alapismeretek modul (méréstechnikai ismeretek, környezetminősítés, állapotértékelés, fizikai, kémiai, biológiai és földtudományi mérések és vizsgálati módszerek);

egyéb természettudományi szakismeretek modul

*differenciált szakmai ismeretek*

**50-75 kreditpont**

különösen a környezetkutató, a környezettan tanári, technikatanári, geofizikai, meteorológiai, geológiai, geográfiai szakirányokhoz kapcsolódó speciális ismeretkörök.

## **9. Nyelvi követelmények**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú A vagy B típusú, illetve azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

### Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása – Óra- és vizsgatervek DE Környezettan BSc – alkalmazott környezetkutató - ANALITIKUS szakirány

modul-csoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óra-szám	számon-kérés	kredit	
<i>I. Alapozó tárgyak</i>	Alkalmazott matematika és informatika	1+2						1+2	K, G	3	
	A fizika alapjai	2+1	2+1					4+2	K, G	7	
	Kémiai alapismeretek	2+0	1+3					3+3	K, G	6	
	Biológiai alapismeretek	2+0	2+1	0+1				4+2	K, K, G, G	7	
	Földtan alapjai	2+1						2+1	K, G	3	
	Geomorfológia		2+1					2+1	K	3	
	Környezeti alapismeretek	1+1						1+1	K	2	
	Európai Unió ismeretek	1+0						1+0	K	1	
	Minőségbiztosítás			1+0				1+0	K	1	
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0	K	1	
										34	
<i>II. Szakmai törzstárgyak</i>										25-50	
	Környezeti fizika			1+1	1+2			2+3	K, G	4	
	Környezeti kémia			1+2	1+2			2+4	K, G	5	
	Hidrologia, Hidrogeológia		2+1					2+1	K	4	
	Ökológia alapjai				1+2	1+2		2+4	K, G	5	
	Légekortan	2+1						2+1	K	4	
	Talajtan		2+1					2+1	K	4	
	Hidrobiológia			2+1				2+1	K	4	
											30
											15-25
	Környezetegészségtan					1+1		1+1	K	2	
	Természetvédelem				2+0			2+0	K	3	
	Környezettechnológia				1+3			1+3	G	3	
	Környezetvédelem					2+0	1+3	3+3	K, G	6	
	Környezetvédelmi jog és irányítás						2+0	2+0	K	2	
	A fenntarthatóság						1+1	1+1	K	2	
	Terepgyakorlat				x				A	1	
											19
											15-20
	Környezetanalitika fizika			0+3	0+3			0+6	G, G	5	
Környezetanalitika kémia			1+2	1+2			2+4	K, G, G	5		
Környezetvizsgáló módszerek				1+3	1+3		2+6	G, G	6		
Környezetállapot értékelés					1+2		1+2	K	2		
										18	
<i>III. Differenciált szakmai anyag</i>										50-75	
	Szervetlen kémia	2+2						2+2	K, G	4	
	Fizikai kémia		2+2					2+2	K, G	5	
	Szerves kémia			2+3				2+3	K, G	5	
	Környezetanalitika					2+0	0+4	2+4	K, G	5	
	Környezeti radiokémia				1+0			1+0	K	2	
	Műanyagok és feldolgozásuk					1+2		1+2	G	3	
	A környezetvédelem kémiai alapjai					2+0		2+0	K	3	
	Környezeti adatok feldolgozása		2+2					2+2	K	4	
	Mechanikai és hőtan mérések		0+1					0+1	G	1	
	Optikai mérések			0+1				0+1	G	1	
	Akusztika és zajártalmak		1+1					1+1	K	2	
	Fizikai vizsgálati módszerek				2+0			2+0	K	3	
	Méréstechnika			2+0				2+0	K	3	
	Atmoszféra fizikai analitikája				2+0			2+0	K	3	
	Környezeti folyamatok modellezése					1+1		1+1	G	2	
	Radioaktív mérések					0+1		0+1	G	1	
	Kormeghatározási módszerek					2+0		2+0	K	3	
	Sugárvédelem és dozimetria						2+0	2+0	K	3	
	Dozimetriai mérések						0+1	0+1	G	1	
Termikus és műszeres analízis			0+2				0+2	G	3		
Szedimentológia				0+2			0+2	G	3		
										60	
<i>IV. Egyéb szab. vál. ism.</i>										9	
<i>V. Szakdg.</i>										10	
		15+8	16+4	11+6	13+9	14+12	6+9	75+78		180	

## DE Környezettan BSc – alkalmazott környezetkutató - MONITOROZÓ szakirány

modul-csoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óra-szám	számon-kérés	kredit	
<b>I. Alapozó tárgyak</b>										<b>20-35</b>	
	Alk. matematika és informatika	1+2						1+2	K, G	3	
	A fizika alapjai	2+1	2+1					4+2	K, G	7	
	Kémiai alapismeretek	2+0	1+3					3+3	K, G	6	
	Biológiai alapismeretek	2+0	2+1	0+1				4+2	K, K, G, G	7	
	Földtan alapjai	2+1						2+1	K, G	3	
	Geomorfológia		2+1					2+1	K	3	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1	K	2	
	Európai Unió ismeretek	1+0						1+0	K	1	
	Minőségbiztosítás			1+0				1+0	K	1	
Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0	K	1		
										<b>34</b>	
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>										<b>25-50</b>	
	Környezeti fizika			1+1	1+2			2+3	K, G	4	
	Környezeti kémia			1+2	1+2			2+4	K, G	5	
	Hidrológia, Hidrogeológia		2+1					2+1	K	4	
	Ökológia alapjai				1+2	1+2		2+4	K, G	5	
	Légkörtan	2+1						2+1	K	4	
	Talajtan		2+1					2+1	K	4	
	Hidrobiológia			2+1				2+1	K	4	
											<b>30</b>
											<b>15-25</b>
	Környezetegészségtan					1+1		1+1	K	2	
	Természetvédelem				2+0			2+0	K	3	
	Környezettechnológia				1+3			1+3	G	3	
	Környezetvédelem					2+0		1+3	K, G	6	
	Környezetvédelmi jog és irányítás							2+0	K	2	
	A fenntarthatóság							1+1	K	2	
	Terepgyakorlat				x				A	1	
											<b>19</b>
											<b>15-20</b>
Környezetanalitika fizika			0+3	0+3			0+6	G, G	5		
Környezetanalitika kémia			1+2	1+2			2+4	K, G, G	5		
Környezetvizsgáló módszerek				1+3	1+3		2+6	G, G	6		
Környezeti állapot értékelés					1+2		1+2	K	2		
										<b>18</b>	
<b>III. Differenciált szakmai ismeretek tárgyai</b>										<b>50-75</b>	
	Geoinformatika alkalmazása a környezetvédelemben		0+2					0+2	G	1	
	Távérzékelés és térképtan 2.	1+2						1+2	G	3	
	Meteorológiai műszerek		0+2					0+2	G	2	
	Környezet klimatológia			2+0				2+0	K	3	
	Környezetföldtan		2+0					2+0	K	3	
	Agyagásványtan					2+0		2+0	K	3	
	Növénybiológia			1+2				1+2	K, G	3	
	Állatbiológia				1+2			1+2	K, G	3	
	Mikrobiális ökológia		1+1	2+2				3+3	K	6	
	Tájökológia					2+0		2+0	K	3	
	Magyarország természeti földrajza					2+0		2+0	K	3	
	Néesség- és településföldrajz						2+0	2+0	K	3	
	Ökofiziológia				2+0			2+0	K	3	
	Toxikológia és ökotoxikológia					1+2		1+2	K, G	3	
	Vízminősítés					1+1		1+1	K	2	
	Monitorozás és biomonitorozás				1+1	1+2		2+3	K, G	5	
	Biodiverzitás						1+2	1+2	K	3	
	Környezeti kárbeccsés és bioremediáció						1+2	1+2	K, G	3	
	Élővilág-védelmi információs rendszerek						1+3	1+3	K	3	
Környezetirányítási rendszer						1+1	1+1	G	2		
										<b>60</b>	
<b>IV. Egyéb szabadon vál. ism.</b>										<b>9</b>	
<b>V. Szakdg.</b>										<b>10</b>	
		14+8	14+13	12+14	12+20	15+13	10+12	77+80		<b>180</b>	



## DE Környezettan BSc – alkalmazott környezetkutató – SZAKIRÁNY NÉLKÜLI („akadémiai szakirány”)

modul-csoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óra-szám	számon-kérés	kredit	
<i>I. Alapozó tárgyak</i>	Alk. matematika és informatika	1+2						1+2	K, G	3	
	A fizika alapjai	2+1	2+1					4+2	K, G	7	
	Kémiai alapismeretek	2+0	1+3					3+3	K, G	6	
	Biológiai alapismeretek	2+0	2+1	0+1				4+2	K, K, G, G	7	
	Földtan alapjai	2+1						2+1	K, G	3	
	Geomorfológia		2+1					2+1	K	3	
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1	K	2	
	Európai Unió ismeretek	1+0						1+0	K	1	
	Minőségbiztosítás			1+0				1+0	K	1	
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0	K	1	
										<b>34</b>	
<i>II. Szakmai törzstárgyak</i>										<b>25-50</b>	
	Környezeti fizika			1+1	1+2			2+3	K, G	4	
	Környezeti kémia			1+2	1+2			2+4	K, G	5	
	Hidrológia, Hidrogeológia		2+1					2+1	K	4	
	Ökológia alapjai				1+2	1+2		2+4	K, G	5	
	Légekörnyezet	2+1						2+1	K	4	
	Talajtan		2+1					2+1	K	4	
	Hidrobiológia			2+1				2+1	K	4	
											<b>30</b>
											<b>15-25</b>
	Környezetegészségtan					1+1		1+1	K	2	
	Természetvédelem				2+0			2+0	K	3	
	Környezettchnológia				1+3			1+3	G	3	
	Környezetvédelem					2+0	1+3	3+3	K, G	6	
	Környezetvédelmi jog és irányítás						2+0	2+0	K	2	
	A fenntarthatóság						1+1	1+1	K	2	
	Terepgyakorlat				x				A	1	
											<b>19</b>
											<b>15-20</b>
Környezetanalitika fizika			0+3	0+3			0+6	G, G	5		
Környezetanalitika kémia			1+2	1+2			2+4	K, G, G	5		
Környezetvizsgáló módszerek				1+3	1+3		2+6	G, G	6		
Környezetállapot értékelés					1+2		1+2	K	2		
										<b>18</b>	
<i>III. Differenciált szakmai ismeretek tárgyai</i>										<b>50-75</b>	
	Geoinformatika alkalmazása a környezetvédelemben		0+2					0+2	G	1	
	Távérzékelés és térképtan 2.	1+2						1+2	G	3	
	Meteorológiai műszerek		0+2					0+2	G	2	
	Környezet klimatológia			2+0				2+0	K	3	
	Környezetföldtan		2+0					2+0	K	3	
	Agyagásványtan					2+0		2+0	K	3	
	Növénybiológia			1+2				1+2	K, G	3	
	Állatbiológia				1+2			1+2	K, G	3	
	Mikrobiális ökológia		1+1	2+2				3+3	K	6	
	Tájökológia					2+0		2+0	K	3	
	Magyarország természeti földrajza					2+0		2+0	K	3	
	Népszám- és településföldrajz						2+0	2+0	K	3	
	Ökofiziológia				2+0			2+0	K	3	
	Toxicológia és ökotoxicológia					1+2		1+2	K, G	3	
	Vízminősítés					1+1		1+1	K	2	
	Monitorozás és biomonitorozás				1+1	1+2		2+3	K, G	5	
	Biodiverzitás						1+2	1+2	K	3	
	Környezeti kárbeccslés és bioremediáció						1+2	1+2	K, G	3	
	Élővilág-védelmi információs rendszerek						1+3	1+3	K	3	
	Környezetirányítási rendszer						1+1	1+1	G	2	
	Szervetlen kémia	2+2						2+2	K, G	4	
Fizikai kémia		2+2					2+2	K, G	5		
Szerves kémia			2+3				2+3	K, G	5		

	Környezetanalítika				2+0	0+4	2+4	K, G	5
	Környezeti radiokémia			1+0			1+0	K	2
	Műanyagok és feldolgozásuk				1+2		1+2	G	3
	A környezetvédelem kémiai alapjai				2+0		2+0	K	3
	Környezeti adatok feldolgozása	2+2					2+2	K	4
	Mechanikai és hőtani mérések	0+1					0+1	G	1
	Optikai mérések		0+1				0+1	G	1
	Akusztika és zajártalmak	1+1					1+1	K	2
	Fizikai vizsgálati módszerek			2+0			2+0	K	3
	Méréstechnika		2+0				2+0	K	3
	Atmoszféra fizikai analitikája			2+0			2+0	K	3
	Környezeti folyamatok modellezése				1+1		1+1	G	2
	Radioaktivitási mérések				0+1		0+1	G	1
	Kormeghatározási módszerek				2+0		2+0	K	3
	Sugárvédelem és dozimetria					2+0	2+0	K	3
	Dozimetriai mérések					0+1	0+1	G	1
	Termikus és műszeres analízis		0+2				0+2	G	3
	Szedimentológia			0+2			0+2	G	3
									120*
<b>IV. Egyéb szabadon vál. ism.</b>									9
<b>V. Szakdolgozat</b>									10
									180

\* Megjegyzés: A hálóban megadott differenciált tárgycsoportból 60 kreditet kell teljesíteni.

**DE Környezettan BSc – alkalmazott környezetkutató - tanár szakirány****Környezettan (A) – B szakos tanárképzés felépítése**

<b>Alapképzés (BSc)</b>	<b>Mesterképzés (MSc)</b>	<b>Összesen</b>
<b>A-szak (Környezettan) - 101 kredit</b>	<b>A-szak (Környezettan) - 15 kredit</b>	<b>116 kredit</b>
Alapozó tárgyak - 35 kredit	Környezeti adatok feldolgozása - 3 kredit	
Szakmai törzstárgyak - 66 kredit	Környezetirányítási rendszer - 2 kredit	
	Kötelezően választható - 10 kredit	
<b>B-szak – 49 kredit</b>	<b>B-szak - 50 kredit</b>	<b>99 kredit</b>
<b>Tanári mesterség – 10 kredit</b>	<b>Tanári mesterség – 40 kredit</b>	<b>50 kredit</b>
	Szaktárgyak – 2 x 7 kredit	
<b>Szabadon választható – 9 kredit</b>	<b>Szabadon választható – 5 kredit</b>	<b>14 kredit</b>
<b>Szakedolgozat (A) – 10 kredit</b>	<b>Szakedolgozat (B) – 10kredit</b>	<b>20 kredit</b>
<b>BSc ÖSSZESEN – 180 kredit</b>	<b>MSc ÖSSZESEN – 120 kredit</b>	<b>300 kredit</b>

**A szak – környezettan (B) szakos tanárképzés felépítése**

<b>Alapképzés (BSc)</b>	<b>Mesterképzés (MSc)</b>	<b>Összesen</b>
<b>A-szak - 100 kredit</b>	<b>A-szak - 15 kredit</b>	<b>116 kredit</b>
<b>B-szak (Környezettan) – 50 kredit</b>	<b>B-szak (Környezettan) – 50 kredit</b>	<b>100 kredit</b>
Alapozó tárgyak – max. 23 kredit	Környezeti adatok feldolgozása - 3 kredit	
Szakmai törzstárgyak – min. 27 kredit	Környezet irányítási rendszer - 2 kredit	
	Szakmai törzstárgyak – 30 kredit	
	Differenciált szakmai anyag - 15 kredit	
<b>Tanári mesterség – 10 kredit</b>	<b>Tanári mesterség – 40 kredit</b>	<b>50 kredit</b>
	Szaktárgyak – 2 x 7 kredit	
<b>Szabadon választható – 10 kredit</b>	<b>Szabadon választható – 5 kredit</b>	<b>15 kredit</b>
<b>Szakedolgozat (A) – 10 kredit</b>	<b>Szakedolgozat (B) – 10kredit</b>	<b>20 kredit</b>
<b>BSc ÖSSZESEN – 180 kredit</b>	<b>MSc ÖSSZESEN – 120 kredit</b>	<b>300 kredit</b>

**DE Környezettan BSc – tanár szakirány - Környezettan (A) – B szakos tanárképzés****A szak (Környezettan) – 101 kredit**

modul-csoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óra-szám	számon-kérés	kredit
<i>I. Alapozó tárgyak</i>	Alk. matematika és informatika	1+2						1+2	K, G	3
	A fizika alapjai	2+1	2+1					4+2	K, G	7
	Kémiai alapismeretek	2+0	1+3					3+3	K, G	6
	Biológiai alapismeretek	2+0	2+1	0+1				4+2	K, K, G, G	7
	Földtan alapjai	2+1						2+1	K, G	3
	Geomorfológia		2+1					2+1	K	3
	Környezettani alapismeretek	1+1						1+1	K	2
	Európai Unió ismeretek	1+0						1+0	K	1
	Minőségbiztosítás			1+0				1+0	K	1
	Általános gazdasági és menedzsment ismeretek			1+0				1+0	K	1
										<b>34</b>
<i>II. Szakmai törzstárgyak</i>	Környezeti fizika			1+1	1+2			2+3	K, G	4
	Környezeti kémia			1+2	1+2			2+4	K, G	5
	Hidrológia, Hidrogeológia		2+1					2+1	K	4
	Ökológia alapjai				1+2	1+2		2+4	K, G	5
	Légekör	2+1						2+1	K	4
	Talajtan		2+1					2+1	K	4
	Hidrobiológia			2+1				2+1	K	4
	Környezetegészségtan					1+1		1+1	K	2
	Természetvédelem				2+0			2+0	K	3
	Környezettechnológia				1+3			1+3	G	3
	Környezetvédelem					2+0	1+3	3+3	K, G	6
	Környezetvédelmi jog és irányítás						2+0	2+0	K	2
	A fenntarthatóság						1+1	1+1	K	2
	Terepgyakorlat				x				A	1
	Környezetanalitika fizika			0+3	0+3			0+6	G, G	5
	Környezetanalitika kémia			1+2	1+2			2+4	K, G, G	5
Környezetvizsgáló módszerek				1+3	1+3		2+6	G, G	6	
Környezetállapot értékelés					1+2		1+2	K	2	
										<b>67</b>
<i>Tanári mester-ség</i>	Pszichológiai elméleti alapok							2+0	K	3
	A pedagógus személyiségének fejlesztése							0+2	Gy	1
	A nevelés társadalmi alapjai							2+0	K	3
	Gondolkodók a nevelésről							2+0	K	3
										<b>10</b>

**B-szak – 50 kredit****Szabadon választható – 9 kredit****Szakdolgozat (A) – 10 kredit****BSc ÖSSZESEN – 180 kredit**

**DE Környezettan BSc – tanár szakirány - A szak – környezettan (B) szakos tanárképzés**  
**A szak – 100 kredit**  
**B szak (Környezettan) – 51 kredit**

modul-csoport	tárgy	1	2	3	4	5	6	óra-szám	számon-kérés	kredit
<b>I. Alapozó tárgyak</b>	A fizika alapjai	2+1	2+1					4+2	K, G	7
	Kémiai alapismeretek	2+0	1+3					3+3	K, G	6
	Biológiai alapismeretek	2+0	2+1	0+1				4+2	K, K, G, G	7
	Földtan alapjai	2+1						2+1	K, G	3
	Geomorfológia		2+1					2+1	K	3
<b>II. Szakmai törzstárgyak</b>	Környezeti fizika			1+1	1+2			2+3	K, G	4
	Környezeti kémia			1+2	1+2			2+4	K, G	5
	Hidrologia, Hidrogeológia		2+1					2+1	K	4
	Ökológia alapjai				1+2	1+2		2+4	K, G	5
	Légekörnyezet	2+1						2+1	K	4
	Talajtán		2+1					2+1	K	4
	Hidrobiológia			2+1				2+1	K	4
	Környezetegészségtan					1+1		1+1	K	2
	Természetvédelem				2+0			2+0	K	3
	Környezettechnológia				1+3			1+3	G	3
	Környezetvédelem					2+0	1+3	3+3	K, G	6
	Környezetvédelmi jog és irányítás						2+0	2+0	K	2
	A fenntarthatóság						1+1	1+1	K	2
	Terepgyakorlat				x				A	1
	Környezetanalitika fizika			0+3	0+3			0+6	G, G	5
	Környezetanalitika kémia			1+2	1+2			2+4	K, G, G	5
Környezetvizsgáló módszerek				1+3	1+3		2+6	G, G	6	
Környezetállapot értékelés					1+2		1+2	K	2	
										<b>max. 31</b>
<b>Tanári mester-ség</b>	Pszichológiai elméleti alapok							2+0	K	3
	A pedagógus személyiségének fejlesztése							0+2	Gy	1
	A nevelés társadalmi alapjai							2+0	K	3
	Gondolkodók a nevelésről							2+0	K	3

**Szabadon választható – 9 kredit**

**Szakedolgozat (A) – 10 kredit**

**BSc ÖSSZESEN – 180 kredit**

### Szakirány-választás

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### A szakedolgozat követelményei

A szakedolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### A záróvizsga

*a., a záróvizsgára bocsátás feltételei*

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmainkövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakedolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

*b., a záróvizsga menete*

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakedolgozat védelme a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## MATEMATIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése  
**alapkleveles matematikus**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése  
**matematikus szakirány, matematika-X szakos tanári szakirány**  
(bármely más hasonló szerkezetű természettudományos vagy bölcsészettudományi  
szakkal párosítva)

A képzési idő;

- a **félévek**, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges **kreditek** száma  
**6 félév, 180 kredit**
- az összóraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a **tanórák** (kontaktórák)  
száma  
**kb. 2000 óra**
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege.---

A szak **indításának** tervezett **időpontja** (figyelembe véve az engedélyezési eljárás időtartamát)  
**2006 szeptember**

A szakért felelős oktató **Dr.Gaál István** egyetemi tanár

Az **alapszak képzési és kimeneti követelményeit (KKK)** tartalmazó leírás

**1. Az alapszak megnevezése:** matematika alapszak.  
**2. Az alapszakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő  
megjelölése:**

végzettségi szint: alapkivonat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),  
szakképzettség: matematikus

**3. Képzési terület:** természettudomány

**4. Képzési ág:** matematikatudomány

**5. A képzési idő félévekben:** 6 félév

**6. Az alapkivonat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma:** 180 kreditpont

6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditpontjai: - ;

6.2 A szakirányhoz rendelhető minimális kreditpont: 50 kreditpont;

6.3 A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditpontok: 9 kreditpont;

6.4 A szakdolgozathoz rendelt kreditpont: 10 kreditpont;

6.5 A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont: 40 kreditpont;

6.6 Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerzhető minimális kreditpont: -

**7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja: matematikusok képzése, akik olyan elméleti és alkalmazott matematikai ismeretekkel rendelkeznek, melyek képessé teszik őket arra, hogy alapszintű matematikai ismereteiket műszaki, gazdasági, statisztikai és számítógépes területen alkalmazzák, továbbá hogy tanulmányaikat a képzés második ciklusában folytassák.

Alapkivonat birtokában a matematikus a várható szakirányokat is figyelembe véve ismeri:

- a matematika alapvető módszereinek alkalmazását;
- matematikai módszerek, elvek megszerzésének módjait és a kutatás fő módszereit;
- a felmerülő problémák megoldási alternatíváit;

– a matematikai elemzések eredményeit és azt idegen nyelven és az informatika eszközeit is felhasználva hatékonyan tudja kommunikálni.

*Alapfokozat birtokában a matematikus a várható szakirányokat is figyelembe véve alkalmas:*

– felelősségteljes állás betöltésére, önálló döntéshozatalra, tevékenysége minőség tudattal történő végzésére;

– továbbképzések segítségével új kompetenciák elsajátítására.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

*alapozó ismeretek: 15-20 kreditpont*

matematikai, informatikai, természettudományos alapismeretek, általános gazdasági és menedzsment, minőségügyi és környezetügyi, EU ismeretek;

*szakmai törzsanyag: 15-25 kreditpont*

algebra és számelmélet, analízis, geometria;

*differenciált szakmai ismeretek: 50-100 kreditpont*

a. matematikus szakirány: algebra és számelmélet; analízis; geometria; kombinatorika; a matematika alapjai; valószínűség számítás és matematikai statisztika; alkalmazott matematika; és informatika.

b. tanári szakirány: második szak szakterületi ismeretei, algebra és számelmélet; analízis; geometria; kombinatorika; a matematika alapjai; valószínűség számítás; informatika; a matematika története.

### **9. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú A vagy B típusú, illetve azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

**Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása****Matematikus szakirány:**

Törzsanyag (kötelező ismeretkörök, a két szakirányban közösen):	
bevezető tárgyak	12 kredit
alapozó modul	
Matematikai alapismeretek	10 kredit
Informatikai alapismeretek	3 kredit
szakmai törzsmodulok	
Bevezetés az algebrába és számelméletbe	10 kredit
Bevezetés az analízisbe	7 kredit
Bevezetés a geometriába	8 kredit
Összesen:	50 kredit
Természettudományi alapismeretek	8 kredit
Körny.tani, Európai Unió, min.bizt.ismeretek	5 kredit
Differenciált szakmai anyag	
Algebra és számelmélet	12 kredit
Analízis	18 kredit
Geometria	10 kredit
Kombinatorika	5 kredit
A matematika alapjai	5 kredit
Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	12 kredit
Alkalmazott matematika	11 kredit
Informatika	12 kredit
Összesen:	85 kredit
Választható szakmai tárgyak	12 kredit
Szabadon választható tárgyak	10 kredit
Szakdolgozat	10 kredit
Összesen:	180 kredit



## Matematika alapképzési szak, Alapokleveles matematikus szakirány ajánlott háló

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	Kr		
			1	2	3	4	5	6				
T		Trig és koordinátageometria	2+2						K, Gy	4	50	
Ö		Halmazok és függvények	2+2						K, Gy	4		
R		Algebrai alapismeretek	2+2						K, Gy	4		
Z		Lineáris algebra I		2+2					K, Gy	4		
S		Bevezetés az analízisbe		3+2					K, Gy	6		
A		Az informatika alapjai	0+3						Gy	3		
N		Bev az alg és számelm.be		2+2					K, Gy	5		
Y		Számelmélet I			2+2				K, Gy	5		
A		Diff és integrálszámítás			3+3				K, Gy	7		
G		Geometria I		2+2					K, Gy	4		
		Geometria II			2+2				K, Gy	4		
D		Számelmélet és alkalmazásai				2+0			K	3		
I		Lineáris algebra II			2+2				K, Gy	5		
F		Algebra			2+2				K, Gy	4		
F		Többvált fv diff- és intsám.				3+3			K, Gy	7		
E		Mérték- és integrálmélet				2+0			K	3		
R		Komplex függvénytan					2+0		K	3		
E		Bev a köz. diff. egyenletek elm					2+2		K, Gy	5		
N		Konvex geometria				2+2			K, Gy	5		
C		Differenciálgéometria					2+2		K, Gy	5		
I		Kombinatorika	3+2						K, Gy	5		
Á		Halmazelmélet és mat logika			2+2				K, Gy	5		
L		Valószínűség számítás					3+2		K, Gy	6		
T		Statisztika						3+2	K, Gy	6		
SZAK- MAI		Numerikus matematika					3+2		K, Gy	6		
A		Lineáris programozás				2+2			K, Gy	5		
A		Komputergeometria				0+3			Gy	3		
N		Algebrai algoritmusok				0+2			Gy	2		
Y		Számelméleti algoritmusok					0+2		Gy	2		
A		Analízis számítógéppel						0+3	Gy	3		
G		Statisztika számítógéppel						0+2	Gy	2		
V		Fej a matematika tört.ből	2+0						K	2	85	
Á		Egyenlőtlenségek				2+0			K	3		
L		Differenciaszámítás				2+0			K	3		
A		Bev a projektív geometriába			2+2				K, Gy	5		
S		Bev az ábrázoló geometriába				2+2			K, Gy	5		
Z		Bevezetés a Lie elméletbe				2+2			K, Gy	5		
T		Elemi topológia				2+2			K, Gy	5		
H		Fej. az elemi számelméletből					2+2		K, Gy	5		
A		Fej. az algebrából				2+2			K, Gy	5		
T		Kriptográfia alapjai					2+1		K	4		
Ö		Pénzügyi matematika I						2+2	K, Gy	5		
MOD		Valószínűség számítás alk.						2+0	K	3		
		Információelmélet						2+0	K	3		
T		A fizika alapjai I		2+1					K	4		12
E		A fizika alapjai II				2+1			K	4		
R		Környezettani alapismeretek	1+1						K	2		
M		Európai Unió ismeretek	1+0						K	1		
TUD		Ált. gazd. menedzsment ism.			1+0				K	1		
		Minőségbiztosítási ismeretek					1+0		K	1		
		Szakdolgozat					x	x	Gy	5+5		
		Szabadon választható								10		
		Összes óra – elmélet/gyakorlat /heti	11+12	11+9	14+13	13+13	13+10	3+7				
		Kötelező tárgyak kreditjei	23	23	31	32	33	16				
		Összes kredit								180		
		Vizsgák/gyak. jegyek száma	6+5	5+4	7+6	6+5	6+6	1+4				

Megjegyzés: A Választható tárgyak modulból 12 kredit teljesítés szükséges. Ezen tárgyak óraszámait abban a legkorábbi félévben szerepelnek, amikor a tárgy felvehető, a félévi kredit számba, óraszámába és vizsgaszámába ezen tárgyak nincsenek beszámítva: célszerűen a 6. félévben tudják a hallgatók ezen tárgyakat felvenni. A 10 kreditnyi szabadon választható tárgy felvételére az 1. félévben kínálkozik a legkedvezőbb alkalom.

## Matematika-X szakos tanári szakirány

A természettudományi és bölcsészettudományi karok közös állásfoglalása szerint (az alap- és mesterképzésben) kétszakos tanárokat képzünk, két azonos súlyú (diszciplináris) szakkal, az egységes tanárképzés szellemében, mely hallgatók a mesterképzés elvégzése után jogosultak az 5-12 osztályban tanítani.

A kétszakos tanárképzés struktúráját az alábbi sémának megfelelően tervezzük egyetemi szinten, annak érdekében, hogy a korábban eredményesen működő természettudományi, bölcsészettudományi, informatikai szakok továbbra is tanári szakpárban működhessenek.

A modell szerint az A alapszakra felvett hallgató, aki a második félév végén úgy dönt, hogy tanárszakos lesz és a B szakot választja szakpárnak, az alábbi krediteket teljesíti az A ill. B. szakjából az alap- ill. mesterképzésben.

	Alap	Mester	Összesen
<b>A. Szak</b>	<b>95</b>	<b>15</b>	<b>110</b>
<b>B. Szak</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
<b>Körny, EU, Min.bizt.</b>	<b>5</b>		<b>5</b>
<b>Tanári modul</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Szakedolgozat</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
<b>Választható</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>15</b>
<b>Összesen</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>300</b>

Az alapszintű és mesterszintű tanári képzésben összességében a korábbiaknak megfelelő formában jelenik meg a **tanári képesítés követelményeiről szóló 111/1997 (VI.27.) Kormányrendelet** előírásainak megfelelő, összesen 50 kredités pedagógiai, pszichológiai, szakmódszertani képzés és a megfelelő összetételű tanítási gyakorlat. Az alapképzésben 10 kredit erejéig alapvető pszichológiai ill. neveléstudományi tárgy oktatását tervezzük.

**A matematika alapképzési szak tanári szakiránya az alábbi krediteket írja elő:**

Törzsanyag (kötelező ismeretkörök, a két szakirányban közösen):	
bevezető tárgyak	12 kredit
alapozó modul	
Matematikai alapismeretek	10 kredit
Informatikai alapismeretek	3 kredit
szakmai törzsmodulok	
Bevezetés az algebra és számelméletbe	10 kredit
Bevezetés az analízisbe	7 kredit
Bevezetés a geometriába	8 kredit
Összesen:	50 kredit
Körny.tani, Európai Uniós, Min.bizt.ismeretek	5 kredit
Differenciált szakmai anyag	
Algebra és számelmélet	8 kredit
Analízis	8 kredit
Geometria	10 kredit
Kombinatorika	5 kredit
A matematika alapjai	5 kredit
Valószínűségszámítás	8 kredit
Informatika	2 kredit
A matematika története	2 kredit
Elemi matematika	2 kredit
Összesen:	50 kredit
Pedagógia-pszichológia	10 kredit
Szabadon választható tárgyak	10 kredit
Szakedolgozat	10 kredit

(Megjegyezzük, hogy a Bevezető tárgyak szintén Elemi matematika jellegűek.)

A Törzsanyag 50, a Differenciált szakmai anyag 50 kredit,  
a Pedagógia-pszichológia (tanári) modul 10 kredit.

Az a hallgató, aki matematika alapképzési szakon választja a tanári szakirányt (*A* szakja matematika), az alapképzésben 95, a mesterképzésben 15 matematika kreditet tanul. Ezen hallgatók vegyék fel alapképzésben a Törzsanyag 50 kreditjét és a Differenciált szakmai anyagból 45 kreditet. A mesterképzésben ezen hallgatók vegyék fel a differenciált szakmai anyag többi 5 kreditjét, a Középiskolai matematikai versenyfeladatok 2 kreditjét, és 8 kreditet a matematikus szakirány Választható tárgyai közül.

Az a hallgató, aki más szakon kerül be, és második tanári szakjának (*B* szak) a matematikát választja, alapképzésben 50, mesterképzésben 50 matematika kreditet tanul. Ezen hallgatók vegyék fel alapképzésben a Törzsanyag 50 kreditjét, mesterképzésben pedig a Differenciált szakmai anyag 50 kreditjét.

Bármely alapszakon tanulmányait végző hallgató (az alapszak részeként) 10 szabadon választható kreditet vehet fel, továbbá 5 kredit terjedelemben hallgatja a Környezettani alapismeretek, Európai Uniós ismeretek, Általános gazdasági és menedzsment ismeretek, Minőségbiztosítási ismeretek tárgyakat (ld. matematikus szakirány).

**Matematika alapképzési szak, Matematika-X szakos tanári szakirány ajánlott háló**

Modul	Kód	Tárgy	Félév/óraszám						Számon kérés	Kr
			1	2	3	4	5	6		
T		Trig. és koordinátageometria	2+2						K, Gy	4
Ö		Halmazok és függvények	2+2						K, Gy	4
R		Algebrai alapismeretek	2+2						K, Gy	4
Z		Lineáris algebra I		2+2					K, Gy	4
S		Bevezetés az analízisbe		3+2					K, Gy	6
A		Az informatika alapjai	0+3						Gy	3
N		Bev az alg és számelméletbe.		2+2					K, Gy	5
Y		Számelmélet I.			2+2				K, Gy	5
A		Diff és integrálszámítás			3+3				K, Gy	7
G		Geometria I		2+2					K, Gy	4
		Geometria II			2+2				K, Gy	4
										50
D		Algebra			2+2				K, Gy	4
I		Számelmélet II				2+1			K	4
F		Többvál fv-k anal. diff.egy.				4+3			K, Gy	8
F.		Geometriák és modelljeik				2+2			K, Gy	5
S		Differenciálegeometria					2+2		K, Gy	5
Z.		Kombinatorika	3+2						K, Gy	5
A		Halmazelm.és mat logika			2+2				K, Gy	5
N		Bev a valószínűségszám.ba I				2+1			K	4
Y		Bev a valószínűségszám.ba II					2+1		K	4
A		Bev a mat pr. csom haszn.ba				0+2			Gy	2
G		A matematika története						2+0	K	2
		Elemi matematika					0+2		Gy	2
		Középisk mat versenyfeladatok						0+2	Gy	2
										2
P		Pszichológiai elméleti alapok			2+0				K	3
P		A tanárjelölt szem. fejlesztése				0+2			Gy	1
		A nevelés társadalmi alapjai					2+0		K	3
		Gondolkodók a nevelésről						2+0	K	3
										10
		Szakedolgozat					x	x	Gy	5+5
		Szabadon választható								10
										10
		Összes óra – elmélet/gyakorlat	9+11	9+8	13+11	10+11	6+5	4+2		
		Kreditszám	20	19	28	24	19	12		
		Vizsgák/gyak. jegyek száma	4+5	4+4	6+5	4+4	3+3	2+2		

Megjegyzés:

A tárgyak abban a legkorábbi félévben vannak feltüntetve, amikor a hallgatók azokat felvehetik (kivéve a Matematika történet, a Középszolai matematikai versenyfeladatok és az Elemi matematika). Ha a hallgató matematika alapszakon kezdi tanulmányait, a harmadik félévtől kezdve a választott másik szak szakmai tárgyai is megjelennek. Ha a hallgató másik alapszakon kezdi tanulmányait, a matematika tárgyakat a harmadik félévtől kezdi hallgatni. Ilyen módon a szereplő félévenkénti kreditszámok, óraszámok és vizsgaszámok nem irányadóak.

**Szakirány-választás**

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

**A szakdolgozat követelményei**

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

**A záróvizsga**

*a., a záróvizsgára bocsátás feltételei*

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmainkövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédés része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

*b., a záróvizsga menete*

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védése a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## VEGYÉSZMÉRNÖK ALAPSZAK/BSC

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése: **vegyésszméernök**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése: **nincs tervezett szakirány**

A képzési idő

- a **félévek**, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges **kreditek** száma: **7 félév, 210 krp**
- az összóraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül  
**a tanórák (kontaktórák) száma: 15 hét/félév;**  
**a testnevelési és a nyelvórák beszámításával 3165**

*(ha a tervezett egyéb [esti, levelező tagozatos] képzési forma képzési ideje eltér a nappali tagozatos képzés idejétől, akkor – félévekben, tanórákba – azt is meg kell adni):*

**levelező: 8 félév, 210 krp, 2925 óra**

- A szakmai gyakorlat időtartama és jellege:  
**1 hét üzemlátogatás, 4 hét nyári gyakorlat**

A szak **indításának** tervezett **időpontja** (figyelembe véve az engedélyezési eljárás időtartamát): **2005. szeptember 1.**

A szakért **felelős oktató: Dr. Zsuga Miklós tanszékvezető egyetemi tanár**

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** vegyésszméernöki

**2. Az alapképzési szakon szerzeshető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: vegyésszméernök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Chemical Engineer

**3. Képzési terület:** műszaki

**4. Képzési ág:** bio-, környezet- és vegyésszméernöki

**5. A képzési idő félévekben:** 7 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 210 kredit

6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;

6.2 A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit;

6.3 A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;

6.4 A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;

6.5 A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit;

6.6 Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerzeshető minimális kreditérték:

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja vegyésszméernökök képzése, akik alkalmasak kémiai technológiai rendszerek és az azokat működtető személyzet irányítására, analitikai vizsgálatok, gyártásközi és végső minőségellenőrzés végzésére, legalább egy idegen nyelven a műszaki dokumentáció megértésére, a technológiai rendszerek fejlesztésében, tervezésében, új eljárások, termékek kifejlesztésében, kutatásban részfeladatok ellátására a munkaerőpiac releváns szakmai igényei szerint, továbbá a képzés nyújtotta ismeretek birtokában alkalmassá válhatnak a képzés második ciklusban történő folytatására.

*Alapfokozat birtokában a vegyészmérnökök – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:*

- kémiai technológiai rendszerek biztonságos, környezettudatos működtetésére, a szakterülettel kapcsolatos szolgáltatások, kereskedelmi feladatok ellátására,
- kémiai laboratóriumi, félüzemi, üzemi feladatok elvégzésére, új metodikák elsajátítására, munkavédelmi feladatok megoldására,
- bonyolultabb feladatok elvégzésére, ismeretek gyakorlati alkalmazására a választott szakiránynak megfelelő szakterületen,
- részfeladatok ellátására a technológiai rendszerek fejlesztésében, tervezésében, új eljárások, termékek kifejlesztésében,
- az előbbi feladatok ellátásához szükséges számítástechnikai ismeretek, adatbázisok alkalmazására,
- a korábban nem ismert új folyamatok, termékek, rendszerek megismerésére, megértésére,
- legalább egy idegen nyelven a műszaki dokumentáció megértésére.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

– *természettudományos alapismeretek: 40–50 kredit*

matematika (min.12 kredit), fizika, kémia, biokémia, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további természettudományos ismeretek;

– *gazdasági és humán ismeretek: 16–30 kredit*

mikro- és makroökonómia, menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan, üzleti jog;

– *szakmai törzsanyag: 70–103 kredit*

fizikai kémia alkalmazásai és anyagtudomány; mérés és irányítástechnikai; vegyipari géptan és művelettan; technológia; az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további, a törzsanyag részét képező ismeretek.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama a műszaki alapképzésben legalább 4 hét.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

### **Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása**

#### **1. A szak tantervét táblázatban összefoglaló, krediteket is megadó, óra és vizsgaterv**

- ha vannak **szakirányok**, azok bemutatása, **kredit-tartalommal** is
- tervezett kétszakosság esetén fel kell tüntetni, hogy a szakot **mely más szakkal/szakokkal** együtt tervezik meghirdetni

**BSc Vegyész-mérnök Szak tanterv (nappali tagozat)**

tantárgy	MAB-OM kredit előírás	Félév							Kredit
		1	2	3	4	5	6	7	
<b>Természettudományos és matematikai alapismeretek</b>	40-50, matematika min. 12								50
<i>Matematikai modul</i>									12
Matematika I.		220f							4
Matematika II.			220f						4
Matematika III.				220k					4
<i>Fizikai modul</i>									6
Mérnöki fizika I.		210f							3
Mérnöki fizika II.			210k						3
<i>Kémiai modul</i>									30
Általános kémia I.		213f							5
Általános kémia II.			213k						5
Szervetlen kémia			202k						4
Szerves kémia I.			210f						4
Szerves kémia II.				204k					6
Makromolekuláris kémia					200k				3
Kolloid kémia					200k				3
Biokémia					100f				2
<b>Gazdasági és humán alapismeretek</b>	16-30								20
<i>Mikro- és makroökonomiai modul</i>									4
Közgazdaságtan I.		210k							4
<i>Menedzsment és vállalkozásgazdaságtani modul</i>									4
Menedzsment		210k							4
<i>Üzleti jogi modul</i>									2
Állami igazgatási és jogi ismeretek		110f							2
<i>Gazdasági és humán válaszható ismeretek modul</i>									10
Közgazdaságtan II.			210k						4
Mérnöki etika		200f							3
Üzem- és beruházás-szervezés							200k		3
<b>Szakmai törzsanyag</b>	70-103								89
<i>Fizikai kémia, analitikai szakterületi és anyagtudományi modul</i>									20
Analitikai szakterület									10
Minőségi és mennyiségi analízis						204k			6
Műszeres analitika							203k		4
<i>Fizikai kémiai és anyagtudományi szakterület</i>									15
Fizikai kémia I.				202f					4
Fizikai kémia II.					202k,zv				4
Szerkezeti anyagok						200f			3
Műanyagok és feldolgozásuk I.							202k		4
<i>Mérés és irányítástechnikai modul</i>									9
Számítástechnikai szakterület									3
Mérnöki számítástechnika és informatika				103f					3
<i>Folyamatirányítási szakterület</i>									6
Folyamatirányítás I.					220f				4
Folyamatirányítás II.						020k			2
<i>Vegyipari géptani és műveletteni modul</i>									25
Gépészeti szakterület									10
Vegyipari géptan I.				210f					3
Vegyipari géptan II.					210f				3
Vegyipari géptan III.						220k			4
<i>Vegyipari műveletteni szakterület</i>									15

tantárgy	MAB-OM kredit előírás	Félév							Kredit
		1	2	3	4	5	6	7	
Vegyipari művelettan I.				240f					5
Vegyipari művelettan II.					240f				5
Vegyipari művelettan III.						240k,zv			5
<b>Technológiai modul</b>									35
Tervezési szakterület									6
Vegyipari folyamatok és technológiai rendszerek számítógépes modellezése I.							030f		3
Vegyipari folyamatok és technológiai rendszerek számítógépes modellezése II.								030f	3
Vegyipari technológiák szakterület									26
Kémia technológia I.					225f				8
Kémia technológia II.						225k,zv			8
Környezet technológia							222k		6
Kísérleti üzemi gyakorlat							015f		4
Biztonságtechnikai szakterület									3
Biztonságtechnika								200f	3
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>	40-60								40
Petrolkémia alapjai						200f			3
Radioaktív izotópok alkalmazása a vegyiparban								120f	4
Hulladékgyaldálkodás							204k		6
Szerkezetvizsgálat I.							004f		3
Szerkezetvizsgálat II.								004f	3
Minőségbiztosítás								210k	3
Kísérlettervezés							200f		3
Diplomamunka	15								15
<b>Szabadon választható</b>	10-11								11
Kémiai technológia III.								200f	3
Vegyipari reaktorok modellezése						200f			3
Műanyagok és feldolgozásuk II.							100f		2
Műanyagok és feldolgozásuk III.								200f	3
Egyéb követelmények									
Üzemlátogatás				002					
Termelési gyakorlat*									
Idegennyelv		002a	002a	002a	002a				
Testnevelés		002a	002a	002a	002a				



**BSc Vegyészmérnök Szak tanterv (levelező tagozat)**

Tantárgy	MAB-OM kredit előírás	Félév								Kredit
		1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Természettudományos és matematikai alapismeretek</b>	40-50, matematika min. 12									50
<i>Matematikai modul</i>										12
Matematika I.		220f								4
Matematika II.			220f							4
Matematika III.				220k						4
<i>Fizikai modul</i>										6
Mérnöki fizika I.		210f								3
Mérnöki fizika II.			210k							3
<i>Kémiai modul</i>										30
Általános kémia I.		213f								5
Általános kémia II.			213k							5
Szervetlen kémia			202k							4
Szerves kémia I.			210f							4
Szerves kémia II.				204k						6
Makromolekuláris kémia					200k					3
Kolloid kémia					200k					3
Biokémia						100f				2
<b>Gazdasági és humán alapismeretek</b>	16-30									20
<i>Mikro- és makroökonomiai modul</i>										4
Közgazdaságtan I.		210k								4
<i>Menedzsment és vállalkozásgazdaságtani modul</i>										4
Menedzsment		210k								4
<i>Üzleti jogi modul</i>										2
Állami igazgatási és jogi ismeretek		110f								2
<i>Gazdasági és humán válaszható ismeretek modul</i>										10
Közgazdaságtan II.			210k							4
Mérnöki etika			200f							3
Üzem- és beruházás-szervezés							200k			3
<b>Szakmai törzsanyag</b>	70-103									89
<i>Fizikai kémia, analitikai szakterületi és anyagtudományi modul</i>										20
Analitikai szakterület										10
Minőségi és mennyiségi analízis					204k					6
Műszeres analitika								203k		4
Fizikai kémiai és anyagtudományi szakterület										15
Fizikai kémia I.					202f					4
Fizikai kémia II.						202k,zv				4
Szerkezeti anyagok							200f			3
Műanyagok és feldolgozásuk I.							202k			4
<i>Mérés és irányítástechnikai modul</i>										9
Számítástechnikai szakterület										3
Mérnöki számítástechnika és informatika				103f						3
Folyamatirányítási szakterület										6
Folyamatirányítás I.					220f					4

Tantárgy	MAB-OM kredit előírás	Félév								Kredit
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Folyamatirányítás II.						020k				2
<i>Vegyipari géptani és művelettan modul</i>										25
Gépészeti szakterület										10
Vegyipari géptan I.				210f						3
Vegyipari géptan II.					210f					3
Vegyipari géptan III.						220k				4
Vegyipari művelettan szakterület										15
Vegyipari művelettan I.				240f						5
Vegyipari művelettan II.					240f					5
Vegyipari művelettan III.						240k,zv				5
<i>Technológiai modul</i>										35
Tervezési szakterület										6
Vegyipari folyamatok és technológiai rendszerek számítógépes modellezése I.								030f		3
Vegyipari folyamatok és technológiai rendszerek számítógépes modellezése II.									030f	3
Vegyipari technológiák szakterület										26
Kémia technológia I.							225f			8
Kémia technológia II.								225k,zv		8
Környezet technológia									222k	6
Kísérleti üzemi gyakorlat								015f		4
Biztonságtechnikai szakterület										3
Biztonságtechnika								200f		3
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>	40-60									40
Petrolkémia alapjai							200f			3
Radioaktív izotópok alkalmazása a vegyiparban									120f	4
Hulladékgazdálkodás							204k			6
Szerkezetvizsgálat I.								004f		3
Szerkezetvizsgálat II.									004f	3
Minőségbiztosítás									210k	3
Kísérlettervezés							200f			3
Diplomamunka	15									15
<b>Szabadon választható</b>	10-11									11
Kémiai technológia III.									200k	3
Vegyipari reaktorok modellezése							200f			3
Műanyagok és feldolgozásuk II.							100f			2
Műanyagok és feldolgozásuk III.									200f	3

## **Szakirány-választás**

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### **A szakdolgozat követelményei**

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### **A záróvizsga**

#### *a., a záróvizsgára bocsátás feltételei*

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmainkövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

#### *b., a záróvizsga menete*

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védelem a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

## VILLAMOSMÉRNÖKI ALAPSZAK (BSC)

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **villamosmérnök**

Az indítani tervezett szakirány(ok) megnevezése: **automatizálás, információtechnika**

A képzési idő a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma:

- **7 félév, 210 kreditpont (levelező tagozat: 8 félév, 210 kreditpont);**
- az össz-óraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a tanórák (kontaktórák) száma: **2910 (levelező tagozat: 960)**
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama legalább 4 hét.**

A szak indításának tervezett időpontja: **2006. szeptember 1.**

A szakért felelős oktató: **Prof. Dr. Beke Dezső egyetemi tanár**

**1. Az alapképzési szak megnevezése:** villamosmérnöki

**2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: villamosmérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Electrical Engineer

**3. Képzési terület:** műszaki

**4. Képzési ág:** villamos- és energetikai mérnök

**5. A képzési idő félévekben:** 7 félév

**6. Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 210 kredit

- 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;
- 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit;
- 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;
- 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;
- 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit;
- 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szereshető minimális kreditérték:

**7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja villamosmérnökök képzése, akik természettudományi, műszaki és informatikai, valamint gazdasági, humán és nyelvi ismereteik, továbbá az ezekhez kapcsolódó készségeik révén villamosmérnöki feladatok ellátására képesek. Ennek megfelelően az alapfokozat és a villamosmérnök szakképzettség birtokában közreműködhetnek villamos és elektronikus eszközök, berendezések, összetett rendszerek és létesítmények tervezésében, ezek gyártása és üzemeltetése során bemérési, minősítési, ellenőrzési feladatokat oldhatnak meg, részt vehetnek üzembe helyezésükben, illetve villamosmérnöki ismereteket igénylő üzemeltetői, szolgáltatói, szervizmérnöki, termékmenedzseri, továbbá ezekhez kapcsolódó irányítói feladatokat láthatnak el. A képzésben résztvevők a szakon belül egy szűkebb szakmai területen (szakirányban) alkotó mérnöki munkára készülnek fel, és képessé válhatnak a mesterszintű villamosmérnök képzésben való részvételre.

*Alapfokozat birtokában a villamosmérnökök – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:*

- elektronikai alkatrész- és mikroelektronikai ismereteikre is alapozva egyszerű analóg és digitális áramkörök tervezésére és kivitelezésére,
- elektronikai berendezések és rendszerek tervezésére, analizálására, hibajavítására,

- alapvető hardver és szoftver ismereteiket felhasználva számítógép kezelésére és programozására,
- a villamos és nem villamos mérési módszerek elveinek gyakorlati alkalmazására,
- főbb villamos-ipari anyagok és technológiák felhasználását igénylő feladatok megoldására,
- irányítástechnikai eszközök alkalmazására,
- a villamosenergia-ellátás és –átalakítás folyamatához kapcsolódó villamosmérnöki feladatok megoldására,
- alapvető híradástechnikai és infokommunikációs rendszerekhez kapcsolódó villamosmérnöki feladatok megoldására,
- alkalmazás szintű ismereteik felhasználásával a kiválasztott szakirányban villamosmérnöki feladatok megoldására (tervezés, fejlesztés, üzembe helyezés, üzemeltetés, szolgáltatás, karbantartás),
- munkavédelmi feladatok megoldására.

### **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

- *természettudományos alapismeretek: 40–50 kredit*

matematika (min.12 kredit), fizika, informatika, villamosipari anyagismeret, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további természettudományos alapismeretek;

- *gazdasági és humán ismeretek: 16–30 kredit*

közgazdaságtan, menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan, jogi ismeretek, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további gazdasági és humán alapismeretek;

- *szakmai törzsanyag: 70–103 kredit*

villamosságtan (elektrotechnika, hálózatok és rendszerek), elektronika, digitális technika, programozás, szakmai alapismeretek (híradástechnika, mérés technika, szabályozástechnika/automatika, mikroelektronika, elektronikai technológia, villamos energetika, laboratórium), az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további, a törzsanyag részét képező ismeretek.

### **9. Szakmai gyakorlat:**

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama a műszaki alapképzésben legalább 4 hét.

### **10. Nyelvi követelmények:**

Az alapképzés megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

## **Az alapképzési szak tanterve és a tantárgyi programok leírása**

### **Követelmények**

A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a szakot indító intézmény Tanulmányi- és Vizsgaszabályzata tartalmazza.

Az oklevél kredit-követelményei (a képzési és kimeneteli követelményeknek megfelelően):

**151** kredit természettudományi alapozó és kötelező szakmai törzsanyag, (**ebből 18** kredit gazdasági és humán ismeretek),

**49** kredit differenciált kötelező szakmai anyag a szakiránynak megfelelően (**ebből 15** kredit szakdolgozat),

**10** kredit szabadon választható tárgy.

A differenciált kötelező szakmai ismeretek szakirányokra vannak osztva.

## A szak tanterve

	Tárgynév	Szemeszter						
		1	2	3	4	5	6	7
<b>Természettudományos alapismeretek ( 44 kreditpont)</b>								
1	Matematika 1	4/2/0/k/5						
2	Matematika 2		4/2/0/k/6					
3	Matematika 3			4/2/0/k/6				
4	Fizika 1	3/1/0/k/5						
5	Fizika 2		3/1/0/k/5					
6	Villamosipari anyagismeret	3/1/0/k/5						
7	Bevezetés az informatikába	2/0/2/g/4						
8	Számítógépes architektúrák		2/0/3/k/5					
9	Általános kémia	2/0/0/k/3						
<b>Gazdasági és humán ismeretek ( 18 kreditpont)</b>								
10	Környezettani alapismeretek	1/1/0/k/2						
11	Közgazdaságtan		2/0/0/k/3					
12	EU ismeretek			2/0/0/k/3				
13	Polgári jogi ismeretek				2/0/0/k/3			
14	Vállalkozás-gazdaságtan					4/0/0/k/4		
15	Szellemi tulajdonvédelem						2/1/0/k/3	
<b>Szakmai törzsanyag ( 89 kreditpont)</b>								
16	Programozás 1	2/4/0/k/6						
17	Programozás 2		2/4/0/k/6					
18	Méréstechnika 2		2/0/3/k/5					
19	Méréstechnika 2			2/0/3/k/5				
20	Villamosságtan			4/2/0/k/6				
21	Hálózatok és rendszerek				4/2/0/k/6			
22	Elektronika 1			3/1/0/k/5				
23	Elektronika 2				3/0/2/k/5			
24	Digitális technika			3/2/0/k/5				
25	Digitális technika				2/0/4/k/5			
26	Elektronikai technológia					3/0/2/k/5		
27	Automatika 1				3/1/0/k/5			
28	Automatika 2					3/1/0/k/5		
29	Híradástechnika					3/1/0/k/4		
30	Mikroelektronika				3/2/0/k/6			
31	Villamos energetika					3/2/0/k/5		
32	Gyártás és minőségbiztosítás						2/0/3/k/5	
<b>Differenciált szakmai ismeretek ( 49 kredit)</b>								
33	Szakirány elméleti tárgyai					2/0/2/k/4	5/0/2/k/8	6/2/1/k/10
36	Önálló laboratórium					0/0/3/g/3	0/0/4/g/4	0/0/5/g/5
37	Szakedolgozat						0/5/0/a/5	0/10/0/10
<b>Szabadon választható tárgyak ( 10 kredit)</b>								
38	Szabadon választható tárgy 1						1/2/0/k/2	2/0/0/k/2
39	Szabadon választható tárgy 2						2/1/0/k/3	2/1/0/k/3
40	Testnevelés	0/2/0/a/0	0/2/0/a/0	0/2/0/a/0	0/2/0/a/0			
	Összes heti óra (testn.nélk)	26	28	28	28	28	28	28
	Összes kreditpontszám	30	30	30	30	30	30	30
	Vizsgaszám	6	6	6	6	6	6	5

**SZAKIRÁNY LEÍRÁS****Villamosmérnöki szak, információtechnika szakirány****Szakirány-felelős: Dr. Kökényesi Sándor**

1	Fotonika					2/0/2/k/4		
2	Nanotechnológia						3/0/0/k/4	
3	Nanoelektronika						3/0/0/k/4	
4	Digitális jelfeldolgozás							1/0/2/k/3
5	Digitális berendezések komplex tervezése							2/1/0/k/4
6	Információs technológiák anyagtudományi alapjai							2/0/0/k/3
7	Önálló laboratórium					0/0/3/g/3	0/0/4/g/4	0/0/5/g/5
8	Szakdolgozat						0/5/0/g/5	0/10/0/10
<b>Kredit-pontszám</b>								
						7	17	25

**Villamosmérnöki szak, automatizálás szakirány****Szakirány-felelős: Dr. Misák Sándor**

	Villamos gépek és hajtások					2/0/2/k/4		
2	Számítógépes mérés és folyamatirányítás						2/1/0/k/4	
3	Azonosító és ellenőrző rendszerek						2/0/1/k/4	
4	PLC-progr.logikai vezérlők							2/0/2/k/4
5	Teljesítmény elektronika							2/0/0/k/3
6	Érzékelők és beavatkozók							2/0/1/k/3
7	Önálló laboratórium					0/0/3/g/3	0/0/4/g/4	0/0/5/g/5
8	Szakdolgozat						0/5/0/g/5	0/10/0/10
<b>Kredit-pontszám</b>								
						7	17	25

**Szabadon választható tárgyak**

1	Energiaforrások							2/0/0/k/2
2	Mágneses anyagok						2/0/0/k/2	
3	Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája						1/2/0/k/2	
4	Interfészek							1/2/0/k/2
5	Műszaki ábrázolás						2/1/0/k/3	
6	Nukleáris elektronika						2/0/1/k/3	
7	Alkalmazott elektronika						1/0/2/k/2	
8	Műszaki képfeldolgozás							2/1/0/k/3
9	Vagyonvédelem és riasztástechnika							2/1/0/k/3
10	Robottechnika							2/0/0/k/2

Megjegyzés: a/b/c/d/f - előadás/gyakorlat/laboratórium/k- kollokvium, g-gyakorlati jegy / kredit

## **Szakirány-választás**

A hallgatók a tervezett szakirányokból a II. félév sikeres lezárása után választhatnak.

### **A szakdolgozat követelményei**

A szakdolgozat egy szakmai gyakorlati feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt végezhető el.

### **A záróvizsga**

#### *a., a záróvizsgára bocsátás feltételei*

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet (mérnöki szakokon 210 kreditet) megszerezte és a nyelvi szakmainkövetelményeknek eleget tett. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozatvédelem része a záróvizsgának, de időben külön tartható.

#### *b., a záróvizsga menete*

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat védelem a záróvizsga része. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.



## BIOLÓGIATANÁRI KIEGÉSZÍTŐ ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése

**biológia szakos tanár**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése:

A képzési idő: **6 félév**

### Kiegészítő biológia tanárképzés levelező tagozat

**Szakfelelős és Hallgatói tanácsadó:** Dr. Lenkey Béla

### Oklevélkövetelmények

A kiegészítő biológia tanárszak diploma követelménye 300 kredit. Ez a tanárszak felvétele csak főiskolai biológia tanárszak elvégzése esetén lehetséges. A főiskolai végzettséget 120 kreditben számítjuk be (tárgyanként), összességében tehát minimálisan 180 kredit szakmai tárgy teljesítendő. A képzés kötött tanrend szerint történik, választhatóságot csupán a szakdolgozati szakterület biztosít.

Tantárgycsoport	Kredit
Kötelező szakmai tárgyak	135 *
Kötelező, alapozó természettudományos tárgyak	18
Biológia szakmódszertan	7
Tanítási gyakorlat	5
Szakdolgozat	20

\* A kötelező szakmai tárgyak 135 kreditértéke tartalmazza a kötelező 3 szigorlat (6) kreditértékét.

A kötelező 3 szigorlat az alábbiakból teljesítendő:

Kód	Szigorlat	Kredit
B2100	Növénytan szigorlat A	2
B2200	Állattan szigorlat A	2
*B2000-I	Molekuláris biológia szigorlat A	2
*B2090	Szünbiológia szigorlat	2

\* A csillaggal jelzett szigorlatok közül egy teljesítendő.

A terepgyakorlatok teljesítése kötelező, kredit azonban nem jár értük, de minden esetben tárgyak, illetve vizsgák előfeltétele.

A BL2001 terepgyakorlat a BL2201-I,II tárgy előfeltétele és a vizsga tárgya.

### Kötelező, alapozó természettudományos tárgyak – 18 kredit

Tárgykód	Tárgyneve	Kredit	Óraszám (Konzultációs)	Számonkérés	Előfeltétel	Helyettesítő tárgy	Periódus	Jav. félév
BL1005-I	Biomatematika	2	6+0+0	K	-	B10005a	1	1
BL2081	A biol.kém.alap	4	8+0+0	K	-	B2081	1	1
BL2082	A biol.kém.alap	2	0+7+0	G	BL2081p	B2082	1	1
BL5142	Növényismeret-I	3	0+7+0	G	-	-	1	1
BL5143	Növényismeret-II	2	0+6+0	G	BL5142	-	2	2
BL5235	Állatismeret-I	3	0+7+0	G	-	-	1	1
BL5236	Állatismeret-II	2	0+6+0	G	BL5235	-	2	2

### Kötelező szakmai tárgyak - 135 kredit

Tárgykód	Tárgyneve	Kredit	Óraszám (Konzultációs)	Számonkérés	Előfeltétel	Helyettesítő tárgy	Periódus	Jav. félév
BL2011	Genetika alapjai	5	10+0+0	K	BL2100	B2011	1	3
B2012	Genetika alapjai	2	0+0+6	G	BL2011p	B2012	1	3
BL2013	Genetikai számítások I	2	0+0+6	G	BL2012	-	2	4
BL2014	Genetikai számítások-II	2	0+0+6	G	BL2074	-	1	5
BL2053	Term.Környvtvéd	4	8+0+0	K	BL2855	B2053	1	3
BL2073	Populációgenetika	5	10+0+0	K	BL2200	B2073	2	4

BL2074	Populációgenetika	2	0+0+6	G	BL2073p	B2074	2	4
BL2083	Biokémia	5	10+0+0	K	BL2081	B2083	2	2
BL2084	Biokémia	2	0+6+0	G	BL2083p	B2084	2	2
BL2121	Növényélettan-I	5	10+0+0	K	BL2100	B2121	2	4
BL2122	Növényélettan-I	2	0+6+0	G	BL2121p	B2122	2	4
BL2123	Növényélettan-II	4	8+0+0	K	BL2121	B2123	1	5
BL2124	Növényélettan-II	2	0+6+0	G	BL2123p	B2124	2	5
BL2146	Védettnövények	2	6+0+0	K	BL5143	-	1	2
BL2162	Stresszbiológia	2	6+0+0	K	BL2124	B2162	2	6
BL2201-I	Biogeográfia-I	3	7+0+0	K	BL5143	B2202	1	3
BL2201-II	Biogeográfia-II	3	7+0+0	K	BL5236	B2203	1	3
BL2205	Etológia alapjai	2	7+0+0	K	BL2200	B2205	1	5
BL2221	Állatélettan-I	5	10+0+0	K	BL5235	B2221	2	2
BL2222	Állatélettan-I	2	0+6+0	G	BL2221p	B2222	2	2
BL2223	Állatélettan-II	4	8+0+0	K	BL2221	B2223	1	3
BL2224	Állatélettan-II	2	0+6+0	G	BL2223p	B2224	1	3
BL2256	Állat - növényököl	2	6+0+0	K	BL2855	-	2	4
BL2260-I	Sejtbiológia	5	10+0+0	K	BL2100	B2260-I	1	3
BL2260-II	Sejtbiológia	2	0+5+0	G	BL2260-Ip	B2260-II	1	3
BL2341	Humánbiológia	5	10+0+0	K	BL2000-I/II	B2341	1	5
BL2342	Humánbiológia	2	0+0+6	G	BL2341p	B2342	1	5
BL2343	Egészségtan	2	6+0+0	K	BL2341	-	2	6
BL2401	Ált. mikrobiológia	5	10+0+0	K	BL2083	B2401	1	3
BL2402	Ált. mikrobiológia	2	0+5+0	G	BL2401p	B2402	1	3
BL2851	Hidrobiológia alap.	3	7+0+0	K	BL2855	B2851a	2	4
BL2854	Ökológia alapjai-I	5	10+0+0	K	-	B2854	1	1
BL2855	Ökológia alapjai-II	2	6+0+0	K	BL2854	B2854	2	2
BL2865	Trópusi ökológia	2	6+0+0	K	BL2855	B2865	2	6
BL2873	Evolúcióbíológia	5	10+0+0	K	BL2073	B2873	1	5
BL4343	Humánökológia	2	6+0+0	K	BL2341	B4343	2	6
BL4900	Fenntartható fejlődés	2	6+0+0	K	BL2100	-	2	4
BL6081	Molekuláris biológia alapjai	5	10+0+0	K	BL2083, BL2011		2	4
BL6311	Immunológia alap.	5	10+0+0	K	BL2260-I	B6311	1	5
BL6325	Táplálkozásbiokémia	2	6+0+0	K	BL2223	B6325	2	6
BL6501	Mikológia	2	6+0+0	K	BL2401	B2415-I	1	5
BL6601	Viroológia	2	7+0+0	K	BL2401	B6601&2	2	6
BL3801-I,II	Biológiatanítás-I	3	4+0+1	K, G	BL2100		2	4
BL3802-I,II	Biológiatanítás-II	3	4+0+2	K, G	BL3801-I		1	5
BL3803	Biológiatanítás-III	1	3+0+0	K	BL3802-I		2	6
BL3804	Tanítási gyakorlat	5		G	BL3801-02		1,2	5,6
BL5000	Szakdolgozat	5		G	BL2200	B5000	2	4
BL5001		5		G	BL5000	B5001	1	5
BL5002		10		G	BL5001	B5002&3	2	6
BL2001	Terepgyakorlat	-	0+0+0	Aláírás	BL5143	B2001&2	2	2

**Szigorlatok – 6 kredit**

Tárgykód	Tárgyneve	Kredit	Óraszám (Konzultációs)	Számonkérés	Előfeltétel	Helyettesítő tárgy	Periódus	Jav. félév
BL2100	Növénytan szig A	2	0+0+0	S		B2100/10	2	2
*BL2000-I	Molbiol szig A	2	0+0+0	S		B2000-I	1	5
*BL2090	Szünbiol szigorlat		0+0+0	S		B2090	1	5
BL2200	Állattan szigorlat A	2	0+0+0	S		B2200/10	2	2
	<b>Összesen</b>	<b>183</b>	<b>370</b>					

\*Választható szigorlat, az egyiket teljesíteni kell!

**Szigorlatok**

\*BL2000-I Molekuláris biológia szigorlat A  
 \*BL2090 Szünbiológia szigorlat

BL2100 Növénytan szigorlat A  
 BL2200 Állattan szigorlat A

**Részei**

BL2083-84, BL2260-I,II  
 BL2053, BL2201-I,II, BL2854-55,  
 BL2072, BL2074, BL2873  
 BL1141,42,43, BL2131,32,33  
 BL1241-44, BL2231-34

**Kiegészítő biológia tanári levelező képzés ajánlott hálója**

Kód	Tárgy	1	2	3	4	5	6	Kredit
BL1005-I	Biomatematika	6						2
BL2000-I	Mol.biol.szigorlat A					*		2
BL2000-II	Mol.biol.szigorlat B					*		
BL2090	Szünbiológia szigorlat					*		
BL2001	Terepgyakorlat		*					-
BL2011-12	Genetika alapjai			10+6				7 (5+2)
BL2013-14	Genetikai számítások I,II				6	6		4 (2+2)
BL2053	Term.Környezetvédelem			8				4
B2073-74	Populációgenetika alap.				10+6			7 (5+2)
BL2081-82	A biol.kémiai alapjai	8+7						6 (4+2)
BL2083-84	Biokémia		10+6					7 (5+2)
BL2100	Növénytan szigorlat A		*					2
BL2121-24	Növényélettan-I,II				10+6	8+6		13 (5+2+4+2)
BL2146	Védett növények		6					2
BL2162	Stresszbiológia						6	2
BL2200	Allattan szigorlat A		*					2
BL2201-I,II	Biogeográfia-I,II			7+7				6 (3+3)
BL2205	Etológia alapjai					7		2
BL2221-24	Allatélettan-I,II		10+6	8+6				13 (5+2+4+2)
BL2256	Állat és növényökológia				6			2
BL2260-I, II	Sejtbiológia			10+5				7 (5+2)
BL2341-42	Humánbiológia					10+6		7 (5+2)
BL2343	Egészségtan						6	2
BL2401	Általános mikrobiológia			10+5				7(5+2)
BL2851	Hidrobiológia alapjai				7			3
BL2854-55	Ökológia alapjai-I, II	10	6					7 (5+2)
BL2865	Trópusi ökológia						6	2
BL2873	Evolúcióbiológia					10		5
BL4343	Humánökológia						6	2
BL4900	Fenntartható fejlődés				6			2
BL5142-43	Növényismeret I-II	7	6					5 (3+2)
BL5235-36	Állatismeret I-II	7	6					5 (3+2)
BL6081	A molekuláris biológia alapjai				10			5
BL6311	Immunológia alapjai					10		5
BL6325	Táplálkozás biokémia						6	2
BL6501	Mikológia					6		2
BL6601	Viroológia						7	2
BL3801-I,II	Biológiatechnológia I				4+1			3 (2+1)
BL3802-I,II	Biológiatechnológia -II					4+2		3 (2+1)
BL3803	Biológiatechnológia -III						3	1
BL3804	Tanítási gyakorlat						*	5
BL5000-1-2	Szakdolgozat				*	*	*	20 (5+5+10)
<b>Össz konzultációs óra</b>		<b>45</b>	<b>56</b>	<b>82</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>40</b>	<b>370</b>
<b>Össz kredit</b>		<b>19</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	<b>183</b>

## A tanárképzési tanegységek régi (kimenő) és új rendszereinek ekvivalenciái nappali tagozaton, a Neveléstudományi Tanszéken

A tanegység régi megnevezése	Kód-száma	Óra-szám	Teljesítés	Az új rendszerben ekvivalens tanegység	Kódszáma	Óra-szám	Teljesítés
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai előadás	T 2100	1	kollokvium	Időszerű oktatáspolitikai kérdések <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet két évében előfordult még Oktatásszociológia, Nevelésszociológia illetve Szociálpedagógia (tanár: Kozma Tamás – Pusztai Gabriella) néven is!	TK 2100	2	kollokvium
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai szeminárium	T2100	1	aláírás	-	-	-	-
Iskolapedagógia előadás	T2200	2	kollokvium	Didaktika	TK 1500	2	kollokvium
Iskolapedagógia szeminárium	T2300	2	aláírás	Pedagógiai programfejlesztés szeminárium <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Didaktikai szeminárium és hospitálások néven is!	TK 1600	2	gyak. jegy
Neveléstörténet előadás	T2300	1	kollokvium	Gondolkodók a nevelésről <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Problématörténeti előadások néven is!	TK 2200	2	kollokvium
Neveléstörténeti szeminárium	T2300	1	aláírás	-			aláírás
Pedagógus tevékenysége (később Tanári pálya néven is szerepelhet indexekben!)	T2400	2 (1+1)	gyak. jegy	A nevelés társadalmi alapjai <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Szociálpedagógia (tanár: Papp János) néven is!	TK 2101	2	kollokvium
-	-	-	-	Tantervemlélet	TK 1700	2	kollokvium
-	-	-	-	Mérés, értékelés	TK 1800	2	gyak. jegy
-	-	-	-	Modern irányzatok a pedagógiában <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Iskolaelméleti előadások néven is!	TK 2201	2	kollokvium

### **További megjegyzések:**

1. A TK 2200 és a TK 2201 választhatósága miatt a régi rendszerben kezdett, de a „Neveléstörténet” (T2300) tárgyat még nem teljesített hallgatók akár az egyik, akár a másik új kódszámú előadással helyettesíthették azt.

2. Azok a hallgatók, akik a régi rendszerben kezdték tanulmányaikat, és a pedagógia tárgyai közül már teljesítettek:

- három tanegységet, a hiányzó negyediket a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységgel helyettesíthették,
- két tanegységet, a hiányzókat a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységekkel
- helyettesíthették, vagy a tanszékkal való egyeztetés, és egyéni elbírálás alapján az új rendszer menete szerint fejezhatték be pedagógiai tanulmányaikat,
- egy tanegységet, akkor ezt az ekvivalencia táblázat alapján elfogadtuk a megfelelő új tanegységnek, és a
- továbbiakban az új rendszer menete szerint fejezhatték be pedagógiai tanulmányaikat.

**IDEGENNYELV-OKTATÁS ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK**

azon hallgatók számára, akik valamely alapképzési szak I. évfolyamára  
1998 szeptemberében vagy később iratkoztak be

Az 1998 szeptemberében vagy azután tanulmányaikat valamely TTK-s alapképzési szak I. évfolyamán megkezdett hallgatók számára a Kormány 166/1997. (X.3.) rendelete szerint a

**záróvizsgára bocsájtás feltétele:**

**egyetemi szinten** legalább középfokú, C típusú, állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből,

**főiskolai szinten** legalább középfokú (A vagy B, vagy alapfokú) állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből.

1. Hallgatóink részére a nyelvi képzés a szaknyelvi félévet kivéve **választható**. A képzés célja nyelvvizsgával nem rendelkezők számára a nyelvvizsgára való felkészítés, nyelvvizsgával rendelkezők számára a nyelvi tudás szinten tartása, fejlesztése.

A **szaknyelvi félév** minden hallgató részére **kötelező**.

2. A képzés **angol, francia, német, olasz, orosz, spanyol** (latin csak biológusok számára) nyelven, **haladó** szintű csoportokban vehető igénybe **térítésmentesen**. Tehát olyan nyelvet célszerű választani, amit a hallgató már középszintű tanulóként tanult. Szükség esetén indulnak a fenti nyelvekből **térítéses** felzárkóztató csoportok.

3. Hallgatóink a nyelvi képzést térítésmentesen egy nyelvből, 4 egymást követő félévben (melyek közül az első tanévkezdésre esik), az először elkezdett szak képzése 1-6 félévének valamelyikében vehetik igénybe.

A térítésmentes nyelvi képzés megkezdésének ajánlott időpontja a 3. félév.

4. A képzés egymásra épülő A, B, C, D szinten történik. Az **A és B általános** nyelvi félévek, a **C szóbeli nyelvvizsgára előkészítő** félév, a **D pedig szaknyelvi** félév, mely tartalmazza az **írásbeli nyelvvizsgára való előkészítést** is.

Az A szintű képzést az Idegennyelvi Központ által e célra rendszeresített **felmérő teszt** elégséges eredményű kitöltése után lehet felvenni. A további szintek felvételének előfeltétele az előző szint sikeres teljesítése.

A D szaknyelvi félév végzése minden hallgató részére kötelező. Azon hallgatók részére, **akik rendelkeznek C típusú állami nyelvvizsgával**, igény szerint külön csoportokban szervezünk szaknyelvi kurzusokat, ők az A, B, C szint végzése alól mentesülnek.

5. Négy hallgatott térítésmentes félév után, valamint a hallgató tanulmányainak 7. félévétől kezdve a nyelvi képzés **térítéses** rendszerben vehető igénybe. A térítési díjak megállapítása a tanév elején történik, befizetése az adott tanulmányi félév 4. hetének végéig lehetséges.

6. Az A, C szintű csoportok minden páratlan, a B, D szintű csoportok minden páros félévben kerülnek meghirdetésre. Az indítható csoportok **minimális létszáma** a térítésmentes és térítéses csoportokban egyaránt **10 fő**.

7. Minden félévben az oktatás **0+4 órában** történik, **gyakorlati jeggyel** zárul, **2 kreditet** ér (a térítésmentes és térítésköteles formában is). Az órák látogatása a nyelvi félév felvétele esetén **kötelező**. Nyelvtanulással maximum **8 kredit** számolható el az oklevélkövetelményekből az **értelmiségi modul** terhére.

Nyelvek	Ált.nyelv	Ált.nyelv	Szóbeli	Szaknyelv	Ált.szaknyelv
	A	B	C	D	D2
Angol	INY1211	INY1212	INY1213	INY1214	INY1215
Német	INY1221	INY1222	INY1223	INY1224	INY1225
Orosz	INY1231	INY1232	INY1233	INY1234	INY1235
Francia	INY1241	INY1242	INY1243	INY1244	INY1245
Spanyol	INY1251	INY1252	INY1253	INY1254	INY1255
Olasz	INY1261	INY1262	INY1263	INY1264	INY1265
Latin	INY1271	INY1272	INY1273	INY1274	INY1275

**Térítéses nyelvórák**

Nyelvek	Kezdő	Kezdő	Középhaladó	Középhaladó
	I.félév	II.félév	III.félév	IV.félév
Angol	INY1011	INY1012	INY1013	INY1014
Német	INY1021	INY1022	INY1023	INY1024
Orosz	INY1031	INY1032	INY1033	INY1034
Francia	INY1041	INY1042	INY1043	INY1044
Spanyol	INY1051	INY1052	INY1053	INY1054
Olasz	INY1061	INY1062	INY1063	INY1064
Latin	INY1071	INY1072	INY1073	INY1074
Eszperantó	INY1081	INY1082	INY1083	INY1084

### Állami nyelvvizsára előkészítő órák Térítéses felzárkóztató órák I.évfolyamon

Nyelvek		Nyelvek	I.félév	II.félév
Angol	N1411	Angol	INY1511	INY1512
Német	N1421	Német	INY1521	INY1522
Francia	N1431			

## FIZIKATANÁRI KIEGÉSZÍTŐ ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése

**FIZIKA SZAKOS TANÁR**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése: –

A képzési idő: **6 félév**

### **Kiegészítő fizika tanár levelező tagozat**

**Szakfelelős:** dr. Dezső Zoltán

**Hallgatói tanácsadó:** dr. Dezső Zoltán

**Képesítés:** okleveles fizika szakos középiskolai tanár

E képzési forma célja, hogy a korábban főiskolán megszerzett fizikatanári képesítést kiegészítő képzés keretében az egyetemi végzettségnek megfelelő fizikatanári képesítéssé konvertálja. E szak a munkavégzés mellett teszi lehetővé a hallgatók számára, hogy a 6 féléves oktatás során elsajátítsák mindazokat a szakismereteket, amelyek a főiskolai képzésben nem szerepeltek, ugyanakkor az egyetemen folyó szakképzés törzsanyagának részét képezik.

A képzésben az vehet részt, akinek főiskolán megszerzett fizika tanári diplomája van. A kreditrendelet szellemének megfelelően a főiskolán megszerzett kreditekből az egy szaknak megfelelő 120 kredit elismerésre kerül, s ehhez kell a kiegészítő képzés keretében további 180 kreditet szerezni. Mivel ez az oktatási forma kifejezetten kiegészítő jellegű és térítéses, a mintatanterv értelemszerűen kötelező tárgyakat tartalmaz. Az idegen nyelvi követelményekről a Kari Tanulmányi és Vizsgaszabályzat rendelkezik. A diploma megszerzéséhez záróvizsgát kell tenni. Ennek tartalmi és formai előírásai megegyeznek a nappali képzésben résztvevő hallgatókra vonatkozókkal.

A főiskolán szerzett szakmai ismertek elismerése a **Fizika I. szigorlat** letételével való-sul meg. Ezt legkésőbb a 3. szemeszter kezdetére kell realizálni. A szigorlat tematikája az alábbi: *Anyagi pont kinematikájának alapfogalmai és mennyiségei. Merev test kinematikája. A tömeg és impulzus fogalma, impulzusmegmaradás. Newton törvényei, erőtörvények. A rez-gőmozgás kinematikája és dinamikája, csillapodó- és kényszerrezgés. Általános tömegvonzás, hajítások, bolygómozgás. Kényszermozgás, súrlódás. Impulzusmomentum (perdület), for-gatónyomaték, perdületmegmaradás tömegpontra és kiterjedt testre. Merev test egyensúlya, rögzített tengely körüli forgása és síkmozgása. Munka és kinetikus energia, a munkatétel. Potenciális energia, a mechanikai energiamegmaradás. Galilei-elv, gyorsuló vonatkoztatási rendszerek.*

*Folyadékok és gázok egyensúlya. Folyadékok és gázok áramlása. Hullámok általános tulaj-donságai (hullámterjedés, visszaverődés, törés, interferencia, állóhullám, stb.). Rugalmas hullámok, energiaviszonyok, a hangtan alapjai.*

*Hőmérsékleti skálák, állapotegyenletek. A hőtan I. főtétele. A belső energia függése az álla-pothatározóktól. Hőkapacitás, fajhő. Munkavégző és hűtő körfolyamatok, maximális hatások, termodinamikai hőmérsékleti skála. Az anyag atomos szerkezetének kísérleti bizonyítékai; felületi feszültség. A kinetikus gázmodell. A Maxwell-Boltzmann-eloszlás. Az ekvipartíció tétele és korlátai. A statisztikus hőmérséklet és entrópia értelmezése, a hőtan II. főtétele. Entrópiaváltozás meghatározása makroszkopikus adatokból. Halmazállapotváltozások, gázok cseppfolyósítása. Transzportjelenségek (diffúzió, belső surlódás, hővezetés).*

*Optikai leképzés tükrökkel és lencsékkel, optikai eszközök. A fényinterferencia feltételei és megvalósításának módjai. Fényelhajlás. A fény polarizációja, polarizációs eszközök. A Michelson-kísérlet, a speciális relativitás elve. A Lorentz-transzformáció és kinematikai következményei. Relativisztikus impulzus és energia, tömegnövekedés, tömeg-energia-ekvivalencia. Relativisztikus effektusok kísérleti igazolása.*

*Elektromos alapjelenségek, az elektrosztatikus tér és az elektromos térerősség fogalma. Coulomb törvénye, az elektromos Gauss-törvény. Elektromos potenciál. Kapacitás, az elektromos tér energiasűrűsége. Feszültség; kapacitás és töltés sztatikai mérése. Dielektromos eltolódás; polarizáció molekuláris értelmezése. Az elektromos tér viselkedése közeghatároknál. Érintkezési elektromosság, anyagszerkezeti értelmezése, elektrosztatikai gépek. Az elektromos áram Ohm- és Kirchoff-törvényei, a bennük szereplő mennyiségek mérése. Az áram munkája és teljesítménye. Elektrolitek áramvezetése, ionmozgékonyosság. Az elemi töltés és a fajlagos töltés kísérleti meghatározása. Az elektrolízis Faraday-törvényei. Elektromos áram gázokban. Szilárd testek sávmodellje, a szabadelektron-gáz-modell, a Fermi-statisztika. Fontosabb félvezető eszközök.*

*Mágneses alapjelenségek, a mágneses tér és a mágneses indukció fogalma. A Hall-effektus. Mozgó töltés és áram mágneses tere, a gerjesztési törvény; szolenoid mágneses tere, mágneses tér energiasűrűsége. A Biot-Savart-törvény; áramhurok mágneses tere, mágneses momentum. Eltolódási áram mágneses tere. Elektromágneses indukció, a Lentz-, Faraday-, Neumann-törvény. Mágneses tér anyagi közegben, a para-, dia- és ferromágnesség értelmezése. Elektronoptikai rendszerek. Váltóáram, váltóáramú ellenállások. Generátorok, motorok, transzformátorok.*

*Soros és párhuzamos rezgőkör. Nagyfrekvenciás rezgések előállítása és tulajdonságai. Mikrohullámú rezgékeltők. Dróthullámok terjedése. Szabad elektromágneses hullámok előállítása és terjedése. Az elektromágneses színek áttekintése, diszperzió és abszorpció. Röntgensugarak előállítása, interferenciája és alkalmazása kristályszerkezet elemzésére.*

*Hőmérsékleti sugárzás. Lumineszcencia. Az atom- és molekulaszpektrumok tulajdonságai. Az atom szerkezetére vonatkozó kísérleti bizonyítékok. A hullám- és korpuszkuláris tulajdonságokra vonatkozó hipotézisek és vizsgálatok. A Schrödinger-egyenlet. Kvantumgenerátorok.*

*Az atommag szerkezetére és tulajdonságaira vonatkozó kísérleti tapasztalatok. Radioaktív sugárzás alapvető tulajdonságai, bomlástörvények. Természetes és mesterséges magátalakulások. Az atomenergia alapjai. Elemi részecskék kimutatása, tulajdonságaik.*

A kötelező tárgyakat tartalmazó melléklet előfeltétel rovata tartalmazza az egyes tárgyak felvételére vonatkozó megkötéseket. Az ebben az oszlopban található tárgykód azt jelenti, hogy e tárgy kreditjének megszerzése szükséges az ebben a sorban feltüntetett tárgy felvételéhez. Ha a feltétel kódja előtt P áll, akkor e tárgyat szigorúan párhuzamosan kell felvenni, ha a kód előtt E található, akkor e tárgyat előzetesen, de legalább egyidőben kell hallgatni a sor tárgyával. A hely oszlopában található betű a tárgyat gondozó tanszékre utal:

E	Elméleti Fizikai Tanszék
K	Kísérleti Fizikai Tanszék
Kö	Környezetfizikai Tanszék
Sz	Szilárdtest Fizika Tanszék

A heti óraszám oszlopban az első szám az előadás, a második a gyakorlat, míg a harmadik a laboratóriumi gyakorlatok heti óraszámát jelöli. Levelező képzésről lévén szó, ezek megtartására tömbösített formában, a félév során szervezendő 5-6 konzultációs időpontban kerül sor.



## Kötelező tárgyak óra és vizsgaterve

Kód	Tantárgy	Kredit	Heti óraszám	SZ <sup>1</sup>	Előfeltétel	P <sup>3</sup>	Hely
FL1109	Fizika szigorlat I.	14		S			
FL1301	Bevezetés az elektronikába	10	3 +0 +0	K		1	K
FL1401	Radioaktivitás és kísérleti atommagfizika	10	3 +0 +0	K		2	K
FL1402	Szilárdtestfizika	10	3 +0 +0	K	FL1109	1	Sz
FL1701	Csillagászat	8	2 +0 +0	K		2	
FL1201	Mechanika 1.	8	2 +0 +0	K		1	E
FL1202	Mechanika 1. gyakorlat	4	0 +2 +0	G	(P)FL1201	1	E
FL1203	Mechanika 2.	8	2 +0 +0	K		2	E
FL1204	Mechanika 2. gyakorlat	4	0 +2 +0	G	(P)FL1203	2	E
FL1205	Elektrodinamika	8	2 +0 +0	K	FL1203	1	E
FL1206	Elektrodinamika gyakorlat	5	0 +2 +0	G	(P)FL1205	1	E
FL1207	Relativitáselmélet	8	2 +0 +0	K	FL1203	2	E
FL1208	Kvantummechanika	10	3 +0 +0	K	FL1207	1	E
FL1209	Kvantummechan. gyakorlat	5	0 +2 +0	G	(P)FL1208	1	E
FL2112	Környezetfizika	8	2 +0 +0	K	FL1107	2	Kö
FL1210	Statisztikus fizika és termodinamika	10	3 +0 +0	K	(P)FL1208	1	E
FL1554	Elektronikai mérések	3	0 +0 +16 <sup>2</sup>	G	FL1301	2	K
FL1553	Atomfizikai és optikai mérések	3	0 +0 +16 <sup>2</sup>	G		1	K
FL1555	Magfizikai mérések	3	0 +0 +16 <sup>2</sup>	G	FL1401	1	K
FL1506	Radioaktivitási mérések	3	0 +0 +16 <sup>2</sup>	G	FL1401	1	Kö
FL1507	Dozimetriai mérések	3	0 +0 +16 <sup>2</sup>	G	FL1401	2	Kö
FL1508	Szilárdtestfizikai mérések	3	0 +0 +16 <sup>2</sup>	G	FL1402	2	Sz
FL3201	Fizika szakmódszertan	7	1 +4 +0	G		2	K
FL2010	Szakkoloztat 1.	5		G			
FL2011	Szakkoloztat 2.	5		G	(E)FL2010		
FL2012	Szakkoloztat 3.	10		G	FL2011		
FL2222	Tanítási gyakorlat	5		G	(E)FL3201	2	

**Jelölések:** <sup>1</sup> SZ: számonkérés módja; alatta S: szigorlat, K: kollokvium, G: gyakorlati jegy

<sup>2</sup> A teljes félévi óraszámot jelenti

<sup>3</sup> P: periódus; alatta 1: őszi félév, 2: tavaszi félév

## A tanárképzési tanegységek régi (kimenő) és új rendszereinek ekvivalenciái nappali tagozaton, a Neveléstudományi Tanszéken

A tanegység régi megnevezése	Kód-száma	Óra-szám	Teljesítés	Az új rendszerben ekvivalens tanegység	Kód-száma	Óra-szám	Teljesítés
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai előadás	T 2100	1	kollokvium	Időszerű oktatáspolitikai kérdések <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet két évében előfordult még Oktatásszociológia, Nevelésszociológia illetve Szociálpedagógia (tanár: Kozma Tamás – Pusztai Gabriella) néven is!	TK 2100	2	kollokvium
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai szeminárium	T2100	1	aláírás	-	-	-	-
Iskolapedagógia előadás	T2200	2	kollokvium	Didaktika	TK 1500	2	kollokvium
Iskolapedagógia szeminárium	T2300	2	aláírás	Pedagógiai programfejlesztés szeminárium <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Didaktikai szeminárium és hospitálások néven is!	TK 1600	2	gyak. jegy
Neveléstörténet előadás	T2300	1	kollokvium	Gondolkodók a nevelésről <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Problémátörténeti előadások néven is!	TK 2200	2	kollokvium
Neveléstörténeti szeminárium	T2300	1	aláírás	-			aláírás
Pedagógus tevékenysége (később Tanári pálya néven is szerepelhet indexekben!)	T2400	2 (1+1)	gyak. jegy	A nevelés társadalmi alapjai <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Szociálpedagógia (tanár: Papp János) néven is!	TK 2101	2	kollokvium
-	-	-	-	Tantervemlélet	TK 1700	2	kollokvium
-	-	-	-	Mérés, értékelés	TK 1800	2	gyak. jegy
-	-	-	-	Modern irányzatok a pedagógiában <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Iskolaelméleti előadások néven is!	TK 2201	2	kollokvium

**További megjegyzések:**

1. A TK 2200 és a TK 2201 választhatósága miatt a régi rendszerben kezdett, de a „Neveléstörténet” (T2300) tárgyat még nem teljesített hallgatók akár az egyik, akár a másik új kódszámú előadással helyettesíthették azt.
2. Azok a hallgatók, akik a régi rendszerben kezdték tanulmányaikat, és a pedagógia tárgyai közül már teljesítettek:
  - három tanegységet, a hiányzó negyediket a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységgel helyettesíthették,
  - két tanegységet, a hiányzókat a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységekkel
  - helyettesíthették, vagy a tanszékkal való egyeztetés, és egyéni elbírálás alapján az új rendszer menete szerint fejezheték be pedagógiai tanulmányaikat,
  - egy tanegységet, akkor ezt az ekvivalencia táblázat alapján elfogadtuk a megfelelő új tanegységnek, és a
  - továbbiakban az új rendszer menete szerint fejezheték be pedagógiai tanulmányaikat.

**IDEGENNYELV-OKTATÁS ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK**

azon hallgatók számára, akik valamely alapképzési szak I. évfolyamára

1998 szeptemberében vagy később iratkoztak be

Az 1998 szeptemberében vagy azután tanulmányaikat valamely TTK-s alapképzési szak I. évfolyamán megkezdett hallgatók számára a Kormány 166/1997. (X.3.) rendelete szerint a **záróvizsgára bocsájtás feltétele:**

**egyetemi szinten** *legalább középfokú, C típusú, állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga* egy idegen nyelvből,

**főiskolai szinten** *legalább középfokú (A vagy B, vagy alapfokú) állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga* egy idegen nyelvből.

1. Hallgatóink részére a nyelvi képzés a szaknyelvi félévet kivéve **választható**. A képzés célja nyelvvizsgával nem rendelkezők számára a nyelvvizsgára való felkészítés, nyelvvizsgával rendelkezők számára a nyelvi tudás szinten tartása, fejlesztése.

A **szaknyelvi félév** minden hallgató részére **kötelező**.

2. A képzés **angol, francia, német, olasz, orosz, spanyol** (latin csak biológusok számára) nyelven, **haladó** szintű csoportokban vehető igénybe **térítésmentesen**. Tehát olyan nyelvet célszerű választani, amit a hallgató már középiskolában tanult. Szükség esetén indulnak a fenti nyelvekből **térítéses** felzárkóztató csoportok.

3. Hallgatóink a nyelvi képzést térítésmentesen egy nyelvből, 4 egymást követő félévben (melyek közül az első tanévkezdésre esik), az először elkezdett szak képzése 1-6 félévének valamelyikében vehetik igénybe.

A térítésmentes nyelvi képzés megkezdésének ajánlott időpontja a 3. félév.

4. A képzés egymásra épülő A, B, C, D szinten történik. Az **A és B általános** nyelvi félévek, a **C szóbeli nyelvvizsgára előkészítő** félév, a **D pedig szaknyelvi** félév, mely tartalmazza az **írásbeli nyelvvizsgára való előkészítést** is.

Az A szintű képzést az Idegennyelvi Központ által e célra rendszeresített **felmérő teszt** elégséges eredményü kitöltése után lehet felvenni. A további szintek felvételének előfeltétele az előző szint sikeres teljesítése.

A D szaknyelvi félév végzése minden hallgató részére kötelező. Azon hallgatók részére, **akik rendelkeznek C típusú állami nyelvvizsgával**, igény szerint külön csoportokban szervezünk szaknyelvi kurzusokat, ők az A, B, C szint végzése alól mentesülnek.

5. Négy hallgatott térítésmentes félév után, valamint a hallgató tanulmányainak 7. félévétől kezdve a nyelvi képzés **térítéses** rendszerben vehető igénybe. A térítési díjak megállapítása a tanév elején történik, befizetése az adott tanulmányi félév 4. hetének végéig lehetséges.

6. Az A, C szintű csoportok minden páratlan, a B, D szintű csoportok minden páros félévben kerülnek meghirdetésre. Az indítható csoportok **minimális létszáma** a térítésmentes és térítéses csoportokban egyaránt **10 fő**.

7. Minden félévben az oktatás **0+4 órában** történik, **gyakorlati jeggyel** zárul, **2 kreditet** ér (a térítésmentes és térítésköteles formában is). Az órák látogatása a nyelvi félév felvétele esetén **kötelező**. Nyelvtanulással maximum **8 kredit** számolható el az oklevélkövetelményekből az **értelmiségi modul** terhére.

Nyelvek	Ált.nyelv	Ált.nyelv	Szóbeli	Szaknyelv	Ált.szaknyelv
	A	B	C	D	D2
Angol	INY1211	INY1212	INY1213	INY1214	INY1215
Német	INY1221	INY1222	INY1223	INY1224	INY1225
Orosz	INY1231	INY1232	INY1233	INY1234	INY1235
Francia	INY1241	INY1242	INY1243	INY1244	INY1245
Spanyol	INY1251	INY1252	INY1253	INY1254	INY1255
Olasz	INY1261	INY1262	INY1263	INY1264	INY1265
Latin	INY1271	INY1272	INY1273	INY1274	INY1275

### Térítéses nyelvórák

Nyelvek	Kezdő	Kezdő	Középhaladó	Középhaladó
	I.félév	II.félév	III.félév	IV.félév
Angol	INY1011	INY1012	INY1013	INY1014
Német	INY1021	INY1022	INY1023	INY1024
Orosz	INY1031	INY1032	INY1033	INY1034
Francia	INY1041	INY1042	INY1043	INY1044
Spanyol	INY1051	INY1052	INY1053	INY1054
Olasz	INY1061	INY1062	INY1063	INY1064
Latin	INY1071	INY1072	INY1073	INY1074
Eszperantó	INY1081	INY1082	INY1083	INY1084

### Állami nyelvvizsára előkészítő órák

Nyelvek	
Angol	N1411
Német	N1421
Francia	N1431

### Térítéses felzárkóztató órák Lévfolyamon

Nyelvek	I.félév	II.félév
Angol	INY1511	INY1512
Német	INY1521	INY1522

## FÖLDRAJZTANÁRI KIEGÉSZÍTŐ ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése **FÖLDRAJZ SZAKOS TANÁR**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése:

A képzési idő : **6 félév**

**Kiegészítő földrajz tanárképzés levelező tagozat**

**Szakfelelős:** Martonné Erdős Katalin; **Hallgatói tanácsadó:** Martonné Erdős Katalin

**Kötelező tantárgyak**

Kód	Tantárgy neve	Kr.	Óraszám/félév		Számonkér	Előfeltétel	Helyettesítő tárgy	Per	
			Elm.	Gyak					
				Tan					Láb.
GL1101	Ásvány- és köztan	3	6		K	(K)GL1102		1	
GL1102	Ásvány- és köztani gyak.	2		6	G	(P)GL1101		1	
GL1110	Föld és élet fejlődése	3	6		K	GL1101		2	
GL1203	Általános meteorológia	3	8		K			1	
GL1204	Informatika földtudományi alk.	3		10	G			1	
GL1211	Éghajlat	3	8		K,S <sub>I</sub>	GL1203		2	
GL1305	Vízföldrajz	3	8		K,S <sub>I</sub>			1	
GL1306	Életföldrajz	3	6		K			1	
GL1312	Térképtan és tematikus térképezés	4		12	G,S <sub>I</sub>			2	
GL1313	Planetológia	3	8		K			2	
GL1314	Ált.természeti földrajzi Gyakorlat	3		10	G,S <sub>I</sub>			2	
GL1407	Néesség és település földrajz	3	8		K,S <sub>I</sub>			1	
GL1408	Társadalomföldrajzi gyakorlat	3		10	G,S <sub>I</sub>			1	
GL1415	Politikai földrajz	3	8		K			2	
GL1516	Talajtani gyakorlat	3		10	G,S <sub>I</sub>			2	
GL1609	Általános ágazati és gazdasági földrajz	3	4		K,S <sub>I</sub>			1	
GL1610	Általános természeti földrajz	3	4		K,S <sub>I</sub>			1	
GL1617	Általános ágazati és gazdasági földrajz	3	5		K,S <sub>I</sub>			2	
GL1618	Általános természeti földrajz	3	5		K,S <sub>I</sub>			2	
GL1619	Szigorlat I.	3			S <sub>I</sub>	GL1609, GL1610			
GL2319	GIS alapjai	3	6	8	G			1	
GL 2420	Magyarország társadalomföldrajza.	4	12		K,S <sub>II</sub>	GL1619		1	
GL2421	Terület- és településfejlesztés alapjai	4	12		K			1	
GL2425	Magyarország társadalomföldrajza	4	10	4	K,S <sub>II</sub>	GL2420		2	
GL2427	Európai integráció	4	12	4	K,S <sub>III</sub>	GL1619		2	
GL2522	Magyarország természeti földrajza	4	12		K,S <sub>II</sub>	GL1619		1	
GL2523	Általános környezetvédelem	3	12		K,S <sub>II</sub>			1	
GL2524	Környezetvédelmi politika	3	8		K	GL2523		1	
GL2624	Szakedolgozat I.	5		6	G			1	
GL2526	Magyarország természeti földrajza	4	10	4	K,S <sub>II</sub>	GL2522		2	
GL2527	Kárpátok tájai	3	8		K			2	
GL2528	Európa természeti földrajza	4	12	4	K,S <sub>III</sub>			2	
GL2529	Regionális környezetvédelem	4	12	4	K,S <sub>II</sub>			2	
GL2630	Szakedolgozat	5		4	G			2	
GL2631	Szigorlat II.	3			S <sub>II</sub>			2	
GL3333	Távérzékelés	3		12	G			1	
GL3434	Világ nagy akciócentrumai	4	8		K,S <sub>III</sub>			1	
GL3435	Településgazdaságtan	3	10		K			1	
GL3536	A világ nagytájai	4	8		K,S <sub>III</sub>			1	
GL3537	Tájökológia	3	8		K			1	
GL3538	Természetvédelem	3	6	4	K			1	
GL3640	Szakedolgozat III.	5		4	G			1	
GL3641	Szigorlat III.	3			S <sub>III</sub>			1	
GL3739	Szaktudomány	3		10	G			1	
GL 3441	Területi tervezés	3	8		K			2	
GL3442	Általános társadalmi környezet	3	8		K			2	
GL3443	Regionális politika	3	8		K			2	
GL3544	Tájvédelem	4	8	6	K			2	
GL3545	Turizmus	4	8	6	K			2	
GL3646	Szakedolgozat IV.	5		10		szakdolgozati jegy			
GL3647	Szaktudomány	4		10	G			2	
GL3649	Tanítási gyakorlat	6			G			1-2	
GL3648	Záróvizsga								

**Levelező kiegészítő földrajz tanári szak kreditjeinek osztályozása**

Kötelező szakmai tárgyak kreditösszege	148	ebből teljesítendő	148	ami az összes kredit	82,2 %-a
Szakdolgozat kreditértékre	20	ebből teljesítendő	20	ami az összes kredit	11,1 %-a
Tanárképzési modul kreditösszege ebből:					
szakmódszertan		teljesítendő	7		
tanítási gyakorlat		teljesítendő	5	ami az összes kredit	6,7 %-a
Összes meghirdetett kredit	180	ebből teljesítendő	180	ami az összes kredit	100 %-a

**I. félév**

Kód	Tantárgy	Kredit	Előadás	Gyakorlat	Számonkérés
GL1101	Ásvány- és közetan	3	6		Kollokvium
GL1102	Ásvány- és közettani gyak.	2		6	Gyak. jegy
GL1203	Általános meteorológia	3	8		Kollokvium
GL1204	Informatika földtudományi alkalmazása	3		10	Gyak. jegy
GL1305	Vízföldrajz	3	8		Kollokvium
GL1306	Életföldrajz	3	6		Kollokvium
GL1407	Népesség és település földrajz	3	8		Kollokvium
GL1408	Társadalomföldrajzi gyakorlat	3		10	Gyak. jegy
GL1609	Általános ágazati és gazdasági földrajz	3	4		Kollokvium
GL1610	Általános természeti földrajz	3	4		Kollokvium
	Kredit/óraszám	29	44	26	

**II. félév**

Kód	Tantárgy	Kredit	Előadás	Gyakorlat	Számonkérés
GL1110	Föld és élet fejlődése	3	6		Kollokvium
GL1211	Éghajlat	3	8		Kollokvium
GL1312	Térképtan és tematikus térképezés	4		12	Kollokvium
GL1313	Planetológia	3	8		Kollokvium
GL1314	Általános természetföldrajzi gy.	3		10	Gyak. jegy
GL1415	Politikai földrajz	3	8		Kollokvium
GL1516	Talajtani gyakorlat	3		10	Gyak. jegy
GL1617	Általános ágazati és gazdasági földrajz	3	5		Kollokvium
GL1618	Általános természeti földrajz	3	5		Kollokvium
GL1619	Szigorlat I.	3			Szigorlat
	Kredit/óraszám	31	40	32	

**III. félév**

Kód	Tantárgy	Kredit	Előadás	Gyakorlat	Számonkérés
GL2319	GIS alapjai	3	6	8	Gyak. jegy
GL 2420	Magyarország társadalomföldrajza.	4	12		Kollokvium
GL2421	Terület- és településfejlesztés alapjai	4	12		Kollokvium
GL2522	Magyarország természeti földrajza	4	12		Kollokvium
GL2523	Általános környezetvédelem	3	12		Kollokvium
GL2524	Környezetvédelmi politika	3	8		Kollokvium
GL2624	Szakdolgozat I.	5		6	Gyak. jegy
	Kredit/óraszám	26	62	14	

**IV. félév**

Kód	Tantárgy	Kredit	Előadás	Gyakorlat	Számonkérés
GL2425	Magyarország társadalomföldrajza	4	10	4	Kollokvium
GL2526	Magyarország természeti földrajza	4	10	4	Kollokvium
GL2527	Kárpátok tájai	3	8		Kollokvium
GL2427	Európai integráció	4	12	4	Kollokvium
GL2528	Európa természeti földrajza	4	12	4	Kollokvium
GL2529	Regionális környezetvédelem	4	12	4	Kollokvium
GL2630	Szakdolgozat	5		4	Gyak. jegy
GL2631	Szigorlat II.	3			Szigorlat
	Kredit/óraszám	31	64	24	

**V. félév**

Kód	Tantárgy	Kredit	Előadás	Gyakorlat	Számonkérés
GL3333	Távérzékelés	3		12	Gyak. jegy
GL3434	Világ nagy akciócentrumai	4	8		Kollokvium
GL3435	Településgazdaságtan	4	10		Kollokvium
GL3536	A világ nagytájai	4	8		Kollokvium
GL3537	Tájökológia	3	8		Kollokvium
GL3538	Természetvédelem	3	6	4	Kollokvium
GL3739	Szakmódszertan	3		10	Gyak. jegy
GL3640	Szakdolgozat III.	5		4	Gyak. jegy
GL3641	Szigorlat III.	3			Szigorlat
	Kredit/óraszám	31	40	30	

## VI. félév

Kód	Tantárgy	Kredit	Előadás	Gyakorlat	Számonkérés
GL 3441	Területi tervezés	3	8		Kollokvium
GL3442	Általános társadalmi környezet	3	8		Kollokvium
GL3443	Regionális politika	3	8		Kollokvium
GL3544	Tájékoztató	4	8	6	Kollokvium
GL3545	Turizmus	4	8	6	Kollokvium
GL3646	Szakdolgozat IV.	5		10	Gyak. jegy
GL3647	Szaktudomány	4		10	Gyak. jegy
GL3648	Tanítási gyakorlat	5			Gyak. jegy
GL3648	Záróvizsga				Záróvizsga
	Kredit/óraszám	32	40		

### A tanárképzési tanegységek régi (kimenő) és új rendszereinek ekvivalenciái nappali tagozaton, a Neveléstudományi Tanszéken

A tanegység régi megnevezése	Kód-száma	Óra-szám	Teljesítés	Az új rendszerben ekvivalens tanegység	Kódszáma	Óra-szám	Teljesítés
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai előadás	T 2100	1	kollokvium	Időszerű oktatáspolitikai kérdések <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet két évében előfordult még Oktatásszociológia, Nevelésszociológia illetve Szociálpedagógia (tanár: Kozma Tamás – Pusztai Gabriella) néven is!	TK 2100	2	kollokvium
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai szeminárium	T2100	1	aláírás	-	-	-	-
Iskolapedagógia előadás	T2200	2	kollokvium	Didaktika	TK 1500	2	kollokvium
Iskolapedagógia szeminárium	T2300	2	aláírás	Pedagógiai programfejlesztés szeminárium <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Didaktikai szeminárium és hospitálások néven is!	TK 1600	2	gyak. jegy
Neveléstörténet előadás	T2300	1	kollokvium	Gondolkodók a nevelésről <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Problématörténeti előadások néven is!	TK 2200	2	kollokvium
Neveléstörténeti szeminárium	T2300	1	aláírás	-			aláírás
Pedagógus tevékenysége (később Tanári pálya néven is szerepelhet indexekben!)	T2400	2 (1+1)	gyak. jegy	A nevelés társadalmi alapjai <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Szociálpedagógia (tanár: Papp János) néven is!	TK 2101	2	kollokvium
-	-	-	-	Tantervemlélet	TK 1700	2	kollokvium
-	-	-	-	Mérés, értékelés	TK 1800	2	gyak. jegy
-	-	-	-	Modern irányzatok a pedagógiában <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Iskolaelméleti előadások néven is!	TK 2201	2	kollokvium

#### További megjegyzések:

1. A TK 2200 és a TK 2201 választhatósága miatt a régi rendszerben kezdett, de a „Neveléstörténet” (T2300) tárgyat még nem teljesített hallgatók akár az egyik, akár a másik új kódszámú előadással helyettesíthették azt.
2. Azok a hallgatók, akik a régi rendszerben kezdték tanulmányaikat, és a pedagógia tárgyai közül már teljesítették:
  - három tanegységet, a hiányzó negyediket a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységgel helyettesíthették,
  - két tanegységet, a hiányzókat a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységekkel
  - helyettesíthették, vagy a tanszékekkel való egyeztetés, és egyéni elbírálás alapján az új rendszer menete szerint fejezheték be pedagógiai tanulmányaikat,
  - egy tanegységet, akkor ezt az ekvivalencia táblázat alapján elfogadtuk a megfelelő új tanegységnek, és a
  - továbbiakban az új rendszer menete szerint fejezheték be pedagógiai tanulmányaikat.

**IDEGENNYELV-OKTATÁS ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK**

azon hallgatók számára, akik valamely alapképzési szak I. évfolyamára  
1998 szeptemberében vagy később iratkoztak be

Az 1998 szeptemberében vagy azután tanulmányaikat valamely TTK-s alapképzési szak I. évfolyamán megkezdett hallgatók számára a Kormány 166/1997. (X.3.) rendelete szerint a **záróvizsgára bocsátás feltétele:**

**egyetemi szinten** legalább középfokú, C típusú, állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből,

**főiskolai szinten** legalább középfokú (A vagy B, vagy alafokú ) állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből.

1. Hallgatóink részére a nyelvi képzés a szaknyelvi félévet kivéve **választható**. A képzés célja nyelvvizsgával nem rendelkezők számára a nyelvvizsgára való felkészítés, nyelvvizsgával rendelkezők számára a nyelvi tudás szinten tartása, fejlesztése.

A **szaknyelvi félév** minden hallgató részére **kötelező**.

2. A képzés **angol, francia, német, olasz, orosz, spanyol** (latin csak biológusok számára) nyelven, **haladó** szintű csoportokban vehető igénybe **térítésmentesen**. Tehát olyan nyelvet célszerű választani, amit a hallgató már középfokú szinten tanult. Szükség esetén indulnak a fenti nyelvekből **térítéses** felzárkóztató csoportok.

3. Hallgatóink a nyelvi képzést térítésmentesen egy nyelvből, 4 egymást követő félévben (melyek közül az első tanévkezdésre esik), az először elkezdett szak képzése 1-6 félévének valamelyikében vehetik igénybe.

A térítésmentes nyelvi képzés megkezdésének ajánlott időpontja a 3. félév.

4. A képzés egymásra épülő A, B, C, D szinten történik. Az **A és B általános** nyelvi félévek, a **C szóbeli nyelvvizsgára előkészítő** félév, a **D pedig szaknyelvi** félév, mely tartalmazza az **írásbeli nyelvvizsgára való előkészítést** is.

Az A szintű képzést az Idegennyelvi Központ által e célra rendszeresített **felmérő teszt** elégséges eredményű kitöltése után lehet felvenni. A további szintek felvételének előfeltétele az előző szint sikeres teljesítése.

A D szaknyelvi félév végzése minden hallgató részére kötelező. Azon hallgatók részére, **akik rendelkeznek C típusú állami nyelvvizsgával**, igény szerint külön csoportokban szervezünk szaknyelvi kurzusokat, ők az A, B, C szint végzése alól mentesülnek.

5. Négy hallgatott térítésmentes félév után, valamint a hallgató tanulmányainak 7. félévétől kezdve a nyelvi képzés **térítéses** rendszerben vehető igénybe. A térítési díjak megállapítása a tanév elején történik, befizetése az adott tanulmányi félév 4. hetének végéig lehetséges.

6. Az A, C szintű csoportok minden páratlan, a B, D szintű csoportok minden páros félévben kerülnek meghirdetésre. Az indítható csoportok **minimális létszáma** a térítésmentes és térítéses csoportokban egyaránt **10 fő**.

7. Minden félévben az oktatás **0+4 órában** történik, **gyakorlati jeggyel** zárul, **2 kreditet** ér (a térítésmentes és térítésköteles formában is). Az órák látogatása a nyelvi félév felvétele esetén **kötelező**. Nyelvtanulással maximum **8 kredit** számolható el az oklevélkövetelményekből az **értelmiségi modul** terhére.

Nyelvek	Ált.nyelv	Ált.nyelv	Szóbeli	Szaknyelv	Ált.szaknyelv
	A	B	C	D	D2
Angol	INY1211	INY1212	INY1213	INY1214	INY1215
Német	INY1221	INY1222	INY1223	INY1224	INY1225
Orosz	INY1231	INY1232	INY1233	INY1234	INY1235
Francia	INY1241	INY1242	INY1243	INY1244	INY1245
Spanyol	INY1251	INY1252	INY1253	INY1254	INY1255
Olasz	INY1261	INY1262	INY1263	INY1264	INY1265
Latin	INY1271	INY1272	INY1273	INY1274	INY1275

**Térítéses nyelvórák**

Nyelvek	Kezdő	Kezdő	Középhaladó	Középhaladó
	I.félév	II.félév	III.félév	IV.félév
Angol	INY1011	INY1012	INY1013	INY1014
Német	INY1021	INY1022	INY1023	INY1024
Orosz	INY1031	INY1032	INY1033	INY1034
Francia	INY1041	INY1042	INY1043	INY1044
Spanyol	INY1051	INY1052	INY1053	INY1054
Olasz	INY1061	INY1062	INY1063	INY1064
Latin	INY1071	INY1072	INY1073	INY1074
Eszperantó	INY1081	INY1082	INY1083	INY1084

**Állami nyelvvizsára előkészítő órák**

Nyelvek	
Angol	N1411
Német	N1421
Francia	N1431

**Térítéses felzárkóztató órák I.évfolyamon**

Nyelvek	I.félév	II.félév
Angol	INY1511	INY1512
Német	INY1521	INY1522

**A TANÁRKÉPZÉS közös követelményei – nappali tagozaton****Kötelező tárgyak:**

T1100	Pszichológiai alapok
T1200	Pedagógus személyisége
T1300	Nevelési gyakorlat (pszichológia)
T2100	Nevelés és közoktatás alapjai
T2200	Iskolapedagógia
T2300	Nevelés és iskolatörténet
T2400	Pedagógus tevékenysége

**Kötelezően választható tárgyak:**

T1200	pedagógus személyiségének gyakorlati fejlesztése (Kötelező választás a T1201...T1205-ből)
T1201	Gordon tréning
T1202	Feszültségkezelés a pedagógiai munkában
T1203	Kommunikációs készségek fejlesztése
T1204	Szituációs játékok a pedagógiai munkában
T1205	Életstílus elemzés
T1300	Nevelési gyakorlatának pszichológiai kérdései (Kötelező választás a T1301...T1309-ből)
T1301	A tanulási módszerek fejlesztésének pszichológiája
T1302	A tehetségfejlesztés pszichológiai alapjai
T1303	A tanulói személyiség megismerésének módszerei
T1304	A csoport megismerésének és fejlesztésének módszerei
T1305	Gyógypedagógiai pszichológia
T1306	Az osztályfőnöki munka pszichológiai vonatkozásai
T1307	Iskolai mentálhigiéna
T1308	Nevelési szituációk pszichológiai elemzése
T1309	Az alternatív pedagógiai irányzatok pszichológiája
T2300	Nevelés és iskolatörténet (Kötelező választás a T2301...T2305-ből)



T2301	Nevelés és iskolatörténet a 16-20. században
T2302	Problématörténeti fejezetek az iskolázás múltjából
T2303	Reformpedagógiai irányzatok
T2304	A polgári közoktatási rendszer kialakulása Magyarországon
T2305	A középfokú oktatás története Magyarországon
T1300	pedagógus tevékenysége
	(Kötelező választás a T2401...T2409-ből)
T2401	Mikrotanítási gyakorlatok
T2402	Konfliktusos pedagógiai helyzetek és megoldásuk
T2403	Az osztályfőnöki munka gyakorlata
T2404	Gyermek- és ifjúságvédelem
T2405	Gyógypedagógia
T2406	A pedagógus pálya szociológiai kérdései
T2407	Iskolavezetés
T2408	Pályapedagógia
T2409	A pedagógiai kutatás módszerei

**Szaktárgyszertani tantárgyak:**

Biológia szakon: B....

Fizika szakon: F....

Földrajz szakon: G3857, G3858, G3859

Kémia szakon: K3871, K3872, K3873, K3874, K3875

Informatika szakon: I3801, I3802, I3803

Matematika szakon: M3801, M3802, M3803, M3804, K3875

Ábrázoló geometria szakon: A3467

Tanítási gyakorlat - szak szerint

## KÉMIATANÁRI KIEGÉSZÍTŐ ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése **KÉMIA SZAKOS TANÁR**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése:

A képzési idő: **6 félév**

**Kiegészítő kémia tanárképzés levelező tagozat**

**Szakfelelős:** Dr. Tóth Zoltán egyetemi docens

**A szakon megszerezhető képesítés:** okleveles kémia szakos középiskolai tanár

Oklevélkövetelmények

**Összesen** 180 kredit teljesítése a következő bontásban:

- 1) 148 szakmai kredit teljesítése a következők szerint:
  - a) 118 kredit a kötelező kémia szakmai és alapozó tárgyakból az 1. táblázatban foglaltaknak megfelelően.
  - b) 30 kredit a kötelezően választható szakmai és kiegészítő tárgyakból a 2. táblázatban szereplő négy blokk tárgyai közül, blokkonként minimum 6 kredit.
- 2) 7 kredit kémia szakmódszertanból (3. táblázat).
- 3) Szakdolgozat (KL3070 és KL3071) készítése (20 kredit). (Előfeltétele a KL2190, KL2290 és KL2490 közül legalább 2 szigorlat teljesítése.)
- 4) Iskolai tanítási gyakorlat (KL3880) (5 kredit).
- 5) A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban előírt idegen nyelvi követelmények teljesítése.
- 6) Záróvizsga sikeres letétele.
- 7) Tanári képesítő vizsga sikeres letétele.

### 1. táblázat

Kötelező szakmai tárgyak a kémia tanári kiegészítő szakon (levelező tagozat)

Kód	Tantárgy	Kredit	Félévi óraszám			Számonkérés	Előfeltétel Együttes felvétel (E) Helyettesítő tárgy (H)	Periódus	Javasolt félév
			Elm	Szem	Lab				
KL2105	Szervetlen kémia I.	5	8	0	0	K		F	1
KL2106	Szervetlen kémia II.	5	8	0	0	K	KL2105	F	2
KL2170	Szervetlen kémia labor	4	0	0	20	G	(E) KL2106,	F	2
KL2201	Fizikai kémia I.	6	12	0	0	K		F	1
KL2202	Fizikai kémia II.	6	12	0	0	K	KL2201	F	2
KL3201	Fizikai kémia III.	6	12	0	0	K	KL2202	F	3
KL2203	Fizikai kémia labor	5	0	0	24	G	KL2202, KL2902	F	3
KL2400	Szerves kémia I.	7	16	0	0	K		F	2
KL2407	Szerves kémia II.	7	16	0	0	K	KL2400	F	3
KL2406	Szerves kémia III.	4	8	0	0	K	KL2407	F	4
KL2403	Szerves kémia labor I.	2	0	0	12	G	KL2400	F	3
KL2404	Szerves kémia labor II.	3	0	0	12	G	KL2403	F	4
KL2190	Szervetlen kémia szigorlat	4	0	0	0	S	KL2106, KL2170,	F	2
KL2290	Fizikai kémia szigorlat	4	0	0	0	S	KL2203, KL3201	F	3
KL2490	Szerves kémia szigorlat	4	0	0	0	S	KL2404, KL2406	F	4
KL2304	Analitikai kémia	7	12	0	0	K	KL2106, KL2201	F	4
KL2302	Analitikai kémia labor	3	0	0	16	G	(E) KL2304	F	4
KL2023	Oldategyensúlyi számítások	1	0	8	0	G	(E) KL2304	F	4
KL3611	Kolloid- és határfelületi kémia	4	8	0	0	K	KL2202	F	5
KL2571	Kémiai technológia	4	8	0	0	K	KL2105, KL2201, KL2400	F	5
KL2901	Számítástechnika és informatika	2	8	0	0	K	(H) KL2921	F	1
KL2902	Számítástechnika és informatika labor	2	0	0	8	G	(E)KL2901 (H)KL2922	F	1
BL2083	Biokémia I.	4	8	0	0	K	KL2400	F	6
KL3711	Magkémia I.	4	8	0	0	K	KL2201	F	6
KL3417	Szerkezetvizsg.spektroszk.módsz.I	4	8	0	0	K	KL2407	F	6
KL3511	Makromolekuláris kémia	4	8	0	0	K	KL2407	F	6
KL3833	Környezeti kémia I.	4	8	0	0	K	KL2105	F	6
KL3876	A kémia története	3	8	0	0	K		F	1

**2. táblázat**

Kötelezően választható tárgyak a kémia tanári kiegészítő szakon (levelező tagozat)

**1. tantárgyi blokk (kémiai elméleti tárgyak)**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Félévi óraszám			Számonkérés	Előfeltétel Együttes feltétel (E) Helyettesítő tárgy (H)	Periódus
			Elm	Szem	Lab			
KL3312	Műszeres analitika	3	6	0	0	K	KL2304	F
KL3125	Bioszervetlen kémia	3	6	0	0	K	KL2106, KL2400	F
KL3131	Veszélyes és különleges anyagok	3	6	0	0	K	KL2400	F
KL3212	Reakciókinetika	3	6	0	0	K	KL2202	F
KL3451	Molekuláris gyógyszerkémia	3	6	0	0	K	KL2400	F
KL3613	Biokoloidkémia	3	6	0	0	K	KL3611	F

**2. tantárgyi blokk (kémiai laboratóriumi gyakorlatok)**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Félévi óraszám			Számonkérés	Előfeltétel Együttes feltétel (E) Helyettesítő tárgy (H)	Periódus
			Elm	Szem	Lab			
KL3226	Fizikai kémiai labor	3	0	0	12	G	KL2290	F
KL3513	Makromolekuláris kémia labor	3	0	0	12	G	KL3511	F
KL3525	Műanyagok vizsgálata labor	3	0	0	12	G	KL3511	F
KL3615	Általános kolloidkémiai labor	3	0	0	12	G	KL3611	F
KL3616	Biokoloidkémiai labor	3	0	0	12	G	KL3611	F
KL3715	Magkémia labor II.	3	0	0	12	G	KL3711	F

**3. tantárgyi blokk (szakmódszertani tárgyak)**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Félévi óraszám			Számonkérés	Előfeltétel Együttes feltétel (E) Helyettesítő tárgy (H)	Periódus
			Elm	Szem	Lab			
KL3877	Problémajellegű feladatok	2	0	6	0	G		F
KL3878	Térszerkezet modellezése	2	0	6	0	G		F
KL3881	Kémiai fogalmak a tankönyvekben	2	0	6	0	G	KL3871	F
KL3884	Versenyfeladatok kémiából	2	0	6	0	G	KL3874	F
KL3885	Tanulási módszerek a kémiában	2	0	6	0	G		F
KL3887	Kémiai számítások alapjai	2	0	6	0	G		F
KL3888	Kémiai kísérletek	2	0	0	6	G		F

**4. tantárgyi blokk (további kémiai tárgyak)**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Félévi óraszám			Számonkérés	Előfeltétel Együttes feltétel (E) Helyettesítő tárgy (H)	Periódus
			Elm	Szem	Lab			
KL2222	Fizikai kémia szeminárium I.	2	0	6	0	G	(E)KL2201	F
KL2223	Fizikai kémia szeminárium II.	2	0	6	0	G	(E)KL2202	F
KL2224	Fizikai kémiai szeminárium III.	2	0	6	0	G	(E)KL3201	F
KL2431	Szerves kémiai problémák I.	2	0	6	0	G	(E)KL2400	F
KL2432	Szerves kémiai problémák II.	2	0	6	0	G	(E)KL2407	F
KL3228	A fényképezés kémiája	3	6	0	0	K	KL2290	F
KL3242	Számítógépes képfeldolgozás	3	6	0	0	K	KL3214	F
KL3458	Kábítószerek	3	6	0	0	K	KL2406	F
KL3530	Környezeti kémia II.	3	6	0	0	K	KL3833	F
KL3935	Parajelenségek és paratudomány	3	6	0	0	K		F
KL3938	A tudományos gondolkodás	3	6	0	0	K	KL2190, KL2290, KL2490	F

**3. táblázat**

Kötelező kémia szakmódszertani tárgyak a kémia tanári kiegészítő szakon (levelező tagozat)

Kódszám	Tantárgy	Kredit	Félévi óraszám			Számonkérés	Előfeltétel Együttes felvétel (E) Helyettesítő tárgy (H)	Periódus	Javasolt félév
			Elm	Szem	Lab				
KL3871	A kémia tanítása I.	2	10	0	0	K		F	5
KL3872	A kémia tanítása II. labor	2	0	0	20	G		F	5
KL3873	A kémia tanítása III. labor	1	0	0	16	G		F	5
KL3874	A kémia tanítása IV.	2	16	0	0	G		F	5

## A tanárképzési tanegységek régi (kimenő) és új rendszereinek ekvivalenciái nappali tagozaton, a Neveléstudományi Tanszéken

A tanegység régi megnevezése	Kód-száma	Óra-szám	Teljesítés	Az új rendszerben ekvivalens tanegység	Kódszáma	Óra-szám	Teljesítés
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai előadás	T 2100	1	kollokvium	Időszerű oktatáspolitikai kérdések <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet két évében előfordult még Oktatásszociológia, Nevelésszociológia illetve Szociálpedagógia (tanár: Kozma Tamás – Pusztai Gabriella) néven is!	TK 2100	2	kollokvium
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai szeminárium	T2100	1	aláírás	-	-	-	-
Iskolapedagógia előadás	T2200	2	kollokvium	Didaktika	TK 1500	2	kollokvium
Iskolapedagógia szeminárium	T2300	2	aláírás	Pedagógiai programfejlesztés szeminárium <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Didaktikai szeminárium és hospitálások néven is!	TK 1600	2	gyak. jegy
Neveléstörténet előadás	T2300	1	kollokvium	Gondolkodók a nevelésről <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Problématörténeti előadások néven is!	TK 2200	2	kollokvium
Neveléstörténeti szeminárium	T2300	1	aláírás	-			aláírás
Pedagógus tevékenysége (később Tanári pálya néven is szerepelhet indexekben!)	T2400	2 (1+1)	gyak. jegy	A nevelés társadalmi alapjai <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Szociálpedagógia (tanár: Papp János) néven is!	TK 2101	2	kollokvium
-	-	-	-	Tantervemlélet	TK 1700	2	kollokvium
-	-	-	-	Mérés, értékelés	TK 1800	2	gyak. jegy
-	-	-	-	Modern irányzatok a pedagógiában <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Iskolaelméleti előadások néven is!	TK 2201	2	kollokvium

### **További megjegyzések:**

1. A TK 2200 és a TK 2201 választhatósága miatt a régi rendszerben kezdett, de a „Neveléstörténet” (T2300) tárgyat még nem teljesített hallgatók akár az egyik, akár a másik új kódszámú előadással helyettesíthették azt.

2. Azok a hallgatók, akik a régi rendszerben kezdték tanulmányaikat, és a pedagógia tárgyai közül már teljesítettek:

- három tanegységet, a hiányzó negyediket a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységgel helyettesíthették,
- két tanegységet, a hiányzókat a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységekkel
- helyettesíthették, vagy a tanszékkal való egyeztetés, és egyéni elbírálás alapján az új rendszer menete szerint fejezhették be pedagógiai tanulmányaikat,
- egy tanegységet, akkor ezt az ekvivalencia táblázat alapján elfogadtuk a megfelelő új tanegységnek, és a
- továbbiakban az új rendszer menete szerint fejezhették be pedagógiai tanulmányaikat.

**IDEGENNYELV-OKTATÁS ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK**

azon hallgatók számára, akik valamely alapképzési szak I. évfolyamára  
1998 szeptemberében vagy később iratkoztak be

Az 1998 szeptemberében vagy azután tanulmányaikat valamely TTK-s alapképzési szak I. évfolyamán megkezdett hallgatók számára a Kormány 166/1997. (X.3.) rendelete szerint a

**záróvizsgára bocsájtás feltétele:**

**egyetemi szinten** legalább középfokú, C típusú, állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből,

**főiskolai szinten** legalább középfokú (A vagy B, vagy alapfokú) állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből.

1. Hallgatóink részére a nyelvi képzés a szaknyelvi félévet kivéve **választható**. A képzés célja nyelvvizsgával nem rendelkezők számára a nyelvvizsgára való felkészítés, nyelvvizsgával rendelkezők számára a nyelvi tudás szinten tartása, fejlesztése.

A **szaknyelvi félév** minden hallgató részére **kötelező**.

2. A képzés **angol, francia, német, olasz, orosz, spanyol** (latin csak biológusok számára) nyelven, **haladó** szintű csoportokban vehető igénybe **térítésmentesen**. Tehát olyan nyelvet célszerű választani, amit a hallgató már középiskolában tanult. Szükség esetén indulnak a fenti nyelvekből **térítéses** felzárkóztató csoportok.

3. Hallgatóink a nyelvi képzést térítésmentesen egy nyelvből, 4 egymást követő félévben (melyek közül az első tanévkezdésre esik), az először elkezdett szak képzése 1-6 félévének valamelyikében vehetik igénybe.

A térítésmentes nyelvi képzés megkezdésének ajánlott időpontja a 3. félév.

4. A képzés egymásra épülő A, B, C, D szinten történik. Az **A és B általános** nyelvi félévek, a **C szóbeli nyelvvizsgára előkészítő** félév, a **D pedig szaknyelvi** félév, mely tartalmazza az **írásbeli nyelvvizsgára való előkészítést** is.

Az A szintű képzést az Idegennyelvi Központ által e célra rendszeresített **felmérő teszt** elégséges eredményű kitöltése után lehet felvenni. A további szintek felvételének előfeltétele az előző szint sikeres teljesítése.

A D szaknyelvi félév végzése minden hallgató részére kötelező. Azon hallgatók részére, **akik rendelkeznek C típusú állami nyelvvizsgával**, igény szerint külön csoportokban szervezünk szaknyelvi kurzusokat, ők az A, B, C szint végzése alól mentesülnek.

5. Négy hallgatott térítésmentes félév után, valamint a hallgató tanulmányainak 7. félévétől kezdve a nyelvi képzés **térítéses** rendszerben vehető igénybe. A térítési díjak megállapítása a tanév elején történik, befizetése az adott tanulmányi félév 4. hetének végéig lehetséges.

6. Az A, C szintű csoportok minden páratlan, a B, D szintű csoportok minden páros félévben kerülnek meghirdetésre. Az indítható csoportok **minimális létszáma** a térítésmentes és térítéses csoportokban egyaránt **10 fő**.

7. Minden félévben az oktatás **0+4 órában** történik, **gyakorlati jeggyel** zárul, **2 kreditet** ér (a térítésmentes és térítésköteles formában is). Az órák látogatása a nyelvi félév felvétele esetén **kötelező**. Nyelvtanulással maximum **8 kredit** számolható el az oklevélkövetelményekből az **értelmiségi modul** terhére.

Nyelvek	Ált.nyelv	Ált.nyelv	Szóbeli	Szaknyelv	Ált.szaknyelv
	A	B	C	D	D2
Angol	INY1211	INY1212	INY1213	INY1214	INY1215
Német	INY1221	INY1222	INY1223	INY1224	INY1225
Orosz	INY1231	INY1232	INY1233	INY1234	INY1235
Francia	INY1241	INY1242	INY1243	INY1244	INY1245
Spanyol	INY1251	INY1252	INY1253	INY1254	INY1255
Olasz	INY1261	INY1262	INY1263	INY1264	INY1265
Latin	INY1271	INY1272	INY1273	INY1274	INY1275

**Térítéses nyelvórák**

Nyelvek	Kezdő	Kezdő	Középfaladó	Középfaladó
	I.félév	II.félév	III.félév	IV.félév
Angol	INY1011	INY1012	INY1013	INY1014
Német	INY1021	INY1022	INY1023	INY1024
Orosz	INY1031	INY1032	INY1033	INY1034
Francia	INY1041	INY1042	INY1043	INY1044
Spanyol	INY1051	INY1052	INY1053	INY1054
Olasz	INY1061	INY1062	INY1063	INY1064
Latin	INY1071	INY1072	INY1073	INY1074
Eszperantó	INY1081	INY1082	INY1083	INY1084

**Állami nyelvvizsára előkészítő órák** **Térítéses felzárkóztató órák I.évfolyamon**

Nyelvek	
Angol	N1411
Német	N1421
Francia	N1431

Nyelvek	I.félév	II.félév
Angol	INY1511	INY1512
Német	INY1521	INY1522

## KÖRNYEZETTAN-TANÁRI KIEGÉSZÍTŐ ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése **KÖRNYEZETTAN SZAKOS TANÁR**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése:

A képzési idő: **6 félév**

### **Kiegészítő környezettan egyszakos tanárképzés levelező tagozat**

**Szakfelelős:** Dr. habil. Lakatos Gyula tanszékvezető egyetemi docens

**Hallgatói tanácsadó:** Dr. Tóth Albert egyetemi adjunktus

**A szakon megszerezhető képesítés:** okleveles környezettan szakos középiskolai tanár

### **OKLEVÉLKÖVETELMÉNYEK**

A **környezettan tanár szak** (kiegészítő, egyszakos levelező képzés keretében, 6 félév alatt) oklevél követelménye összesen **180 kredit** teljesítése. A szak felvétele csak főiskolai környezettan tanárszak elvégzését követően lehetséges. A korábbi (főiskolai) tanulmányok alapján maximum 120 kredit fogadható el.

A kiegészítő környezettan tanár szakon tantárgycsoportonként az alábbi kredit pontok teljesítendőek:

Szakedolgozat	20 kr
Szaktudásértékelés	7 kr
Tanítási gyakorlat	5 kr
<b>Kötelező szakmai tárgyak</b>	<b>148 kr</b>

<b>Kötelező szigorlatok</b>	Kód	Kredit
Földtudomány	GL1847	2
Környezetkémia és –fizika	KL1050	2
Környezet- és természetvédelem	EL5050	2

**Terepgyakorlat:** Teljesítése kötelező. Mivel szakmai tárgyakhoz kapcsolódik, külön kredit nem jár érte.

### **Szakedolgozat**

Kód	A tárgy neve	Kreditszám	Számonkérés	Előfeltétel	Helyettesítő tárgy	Periódus	Javasolt féléve
EL3901	Szakedolgozat 1.	5	G	GL1847, KL1050		1	5
EL3902	Szakedolgozat 2.	15	G	EL3901		2	6

## Kötelező szakmai tárgyak

Kód	A tárgy neve	Kredit	Óraszám (e+gy+l)	Számon- kérés	Előfeltétel	Helyettesítő tárgy	Félév	Peri- ódus
BL1145	Növénybiológia	5	8+0+4	K			1	1
BL1250	Állatbiológia	5	8+0+4	K			1	1
EL1101	Bev. a körny. tanba	4	6+2+0	K			1	1
EL1130	Ált. ökológia	4	6+2+0	K			1	1
GL1106	Földtud. alapjai	3	6+0+0	K			1	1
GL1215	Meteorológia	3	4+4+0	G			1	1
KL1071	Bevezetés a kémiába	4	8+0+0	K			1	1
BL2255	Növ.- és állatökológia	3	6+2+0	G	EL1130		2	2
BL2408	Ált. mikrobiológiai ismeretek	4	8+0+0	K			2	2
BL2852	Talajtan	3	8+0+0	K			2	2
BL2885	Evolúció és konzervációs biológia	4	8+0+0	K	BL1145,EL1130		2	2
KL1472	Szerves kémia	4	8+0+0	K	KL1071		2	2
BL2083	Biokémia	4	8+0+0	K	KL1472		3	1
EL1133	Kvantitatív ökológia	3	4+4+0	G	EL1130		3	1
GL1425	Vízföldrajz	4	6+2+0	G	GL1106		3	1
GL1432	Geomorfológia	4	6+4+0	G	GL3756		3	1
GL1441	Mo. tájfeldrajza	4	8+0+0	K	GL1106		3	1
KL2307	Körny. anal. szervetlen kémia	4	0+0+10	G	KL1071		3	1
KL3833	Környezet kémia	4	8+0+0	K	KL1071		3	1
BL4043	Mikrob. ökol. alapjai	3	4+0+4	G	BL2408		4	2
BL4065	Körny. anal. biokémia	4	0+0+10	G	BL2083		4	2
BL4250	Hidrobiológia alapjai	3	4+4+0	G	BL2255, GL1425		4	2
EL2053	Természetvédelem	4	8+0+0	K	BL2885		4	2
EL3102	Ökofiziológia	4	8+0+0	K	BL1145, BL1250		4	2
EL3121	Bioremediáció	3	4+4+0	G	BL2852		4	2
FL1190	Környezetfizika	4	8+0+0	K			4	2
FL1591	Környezetanal. fizika	4	0+0+10	G			4	2
EL3104	Ökotoxikológia	4	8+0+0	K	EL3102		5	1
EL5101	Körny. vizsg. módszer., vízi	3	2+0+6	G	BL4250		5	1
EL5102	Körny. vizsg. módszer., szárazföldi	3	2+0+6	G	EL1133		5	1
EL5103	Környezetvédelem, vízi	5	8+4+0	K	BL4250		5	1
EL5105	Környezetvédelem, szárazföldi	5	8+4+0	K	KL3833, EL2053		5	1
E4013	Terepgyakorlat 3. Környezetvédelem	0	5 nap	A			5	1
EL3101	Körny. egészségügy	4	8+0+0	G	EL3104		6	2
EL5107	Körny. minősítés és állapotfelmérés	3	4+4+0	G	EL5101, EL5102		6	2
EL5108	Épített környezet	3	4+4+0	G			6	2
EL5109	Regionális környezetvédelem	3	4+4+0	G	EL5103, EL5105		6	2
EL5121	Fenntartható fejlődés	3	6+0+0	K	EL5105		6	2
GL3653	Tájökológia, tájvédelem	3	4+4+0	K	GL1441, EL2053		6	2
GL1847	Földtud. szigorlat	2		S	GL1425, GL1432, GL1441		3	1
KL1050	Körny. kém. szigorlat	2		S	KL2307, KL3833, BL4065, FL1591		4	2
EL5050	Környezet- és természetvédelem szigorlat	2		S	EL2053, EL5103, EL5105	E4012	6	2
<b>Összesen</b>		<b>148</b>	<b>324</b>					

## Szakmódszertan

Kód	A tárgy neve	Kredit	Óraszám (e+gy+l)	Számon- kérés	Előfeltétel	Helyettesítő tárgy(ak)	Periódus	Jav. féléve
EL3801	Környezettan tanításának módszer. 1.	2	8+0+0	K	GL1847		2	4
EL3802	Környezettan tanításának módszer. 1. gy.	1	0+4+0	G			2	4
EL3803	Környezettan tanításának módszer. 2.	1	4+0+0	K	EL3801		1	5
EL3804	Környezettan tanításának módszer. 2. gy.	1	0+8+0	G			1	5
EL3805	Környezettan tanításának módszer. 3. gy.	2	0+12+0	G	EL3804, EL5050		2	6
EL3806	Tanítási gyakorlat	5		G	EL3802		2	6



## A tanárképzési tanegységek régi (kimenő) és új rendszereinek ekvivalenciái nappali tagozaton, a Neveléstudományi Tanszéken

A tanegység régi megnevezése	Kód-száma	Óra-szám	Teljesítés	Az új rendszerben ekvivalens tanegység	Kódszáma	Óra-szám	Teljesítés
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai előadás	T 2100	1	kollokvium	Időszerű oktatáspolitikai kérdések <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet két évében előfordult még Oktatásszociológia, Nevelésszociológia illetve Szociálpedagógia (tanár: Kozma Tamás – Pusztai Gabriella) néven is!	TK 2100	2	kollokvium
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai szeminárium	T2100	1	aláírás	-	-	-	-
Iskolapedagógia előadás	T2200	2	kollokvium	Didaktika	TK 1500	2	kollokvium
Iskolapedagógia szeminárium	T2300	2	aláírás	Pedagógiai programfejlesztés szeminárium <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Didaktikai szeminárium és hospitálások néven is!	TK 1600	2	gyak. jegy
Neveléstörténet előadás	T2300	1	kollokvium	Gondolkodók a nevelésről <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Problématörténeti előadások néven is!	TK 2200	2	kollokvium
Neveléstörténeti szeminárium	T2300	1	aláírás	-			aláírás
Pedagógus tevékenysége (később Tanári pálya néven is szerepelhet indexekben!)	T2400	2 (1+1)	gyak. jegy	A nevelés társadalmi alapjai <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Szociálpedagógia (tanár: Papp János) néven is!	TK 2101	2	kollokvium
-	-	-	-	Tantervemlélet	TK 1700	2	kollokvium
-	-	-	-	Mérés, értékelés	TK 1800	2	gyak. jegy
-	-	-	-	Modern irányzatok a pedagógiában <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Iskolaelméleti előadások néven is!	TK 2201	2	kollokvium

### **További megjegyzések:**

1. A TK 2200 és a TK 2201 választhatósága miatt a régi rendszerben kezdett, de a „Neveléstörténet” (T2300) tárgyat még nem teljesített hallgatók akár az egyik, akár a másik új kódszámú előadással helyettesíthették azt.

2. Azok a hallgatók, akik a régi rendszerben kezdték tanulmányaikat, és a pedagógia tárgyai közül már teljesítettek:

- három tanegységet, a hiányzó negyediket a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységgel helyettesíthették,
- két tanegységet, a hiányzókat a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységekkel
- helyettesíthették, vagy a tanszékkal való egyeztetés, és egyéni elbírálás alapján az új rendszer menete szerint fejezhették be pedagógiai tanulmányaikat,
- egy tanegységet, akkor ezt az ekvivalencia táblázat alapján elfogadtuk a megfelelő új tanegységnek, és a
- továbbiakban az új rendszer menete szerint fejezhették be pedagógiai tanulmányaikat.

**IDEGENNYELV-OKTATÁS ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK**

azon hallgatók számára, akik valamely alapképzési szak I. évfolyamára  
1998 szeptemberében vagy később iratkoztak be

Az 1998 szeptemberében vagy azután tanulmányaikat valamely TTK-s alapképzési szak I. évfolyamán megkezdett hallgatók számára a Kormány 166/1997. (X.3.) rendelete szerint a **záróvizsgára bocsátás feltétele:**

**egyetemi szinten** legalább középfokú, C típusú, állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből,

**főiskolai szinten** legalább középfokú (A vagy B, vagy alafokú ) állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből.

1. Hallgatóink részére a nyelvi képzés a szaknyelvi félévet kivéve **választható**. A képzés célja nyelvvizsgával nem rendelkezők számára a nyelvvizsgára való felkészítés, nyelvvizsgával rendelkezők számára a nyelvi tudás szinten tartása, fejlesztése.

A **szaknyelvi félév** minden hallgató részére **kötelező**.

2. A képzés **angol, francia, német, olasz, orosz, spanyol** (latin csak biológusok számára) nyelven, **haladó** szintű csoportokban vehető igénybe **térítésmentesen**. Tehát olyan nyelvet célszerű választani, amit a hallgató már középszintűen tanult. Szükség esetén indulnak a fenti nyelvekből **térítéses** felzárkóztató csoportok.

3. Hallgatóink a nyelvi képzést térítésmentesen egy nyelvből, 4 egymást követő félévben (melyek közül az első tanévkezdésre esik), az először elkezdett szak képzése 1-6 félévének valamelyikében vehetik igénybe.

A térítésmentes nyelvi képzés megkezdésének ajánlott időpontja a 3. félév.

4. A képzés egymásra épülő A, B, C, D szinten történik. Az **A és B általános** nyelvi félévek, a **C szóbeli nyelvvizsgára előkészítő** félév, a **D pedig szaknyelvi** félév, mely tartalmazza az **írásbeli nyelvvizsgára való előkészítést** is.

Az A szintű képzést az Idegennyelvi Központ által e célra rendszeresített **felmérő teszt** elégséges eredményű kitöltése után lehet felvenni. A további szintek felvételének előfeltétele az előző szint sikeres teljesítése.

A D szaknyelvi félév végzése minden hallgató részére kötelező. Azon hallgatók részére, **akik rendelkeznek C típusú állami nyelvvizsgával**, igény szerint külön csoportokban szervezünk szaknyelvi kurzusokat, ők az A, B, C szint végzése alól mentesülnek.

5. Négy hallgatott térítésmentes félév után, valamint a hallgató tanulmányainak 7. félévétől kezdve a nyelvi képzés **térítéses** rendszerben vehető igénybe. A térítési díjak megállapítása a tanév elején történik, befizetése az adott tanulmányi félév 4. hetének végéig lehetséges.

6. Az A, C szintű csoportok minden páratlan, a B, D szintű csoportok minden páros félévben kerülnek meghirdetésre. Az indítható csoportok **minimális létszáma** a térítésmentes és térítéses csoportokban egyaránt **10 fő**.

7. Minden félévben az oktatás **0+4 órában** történik, **gyakorlati jeggyel** zárul, **2 kreditet** ér (a térítésmentes és térítésköteles formában is). Az órák látogatása a nyelvi félév felvétele esetén **kötelező**. Nyelvtanulással maximum **8 kredit** számolható el az oklevélkövetelményekből az **értelmiségi modul** terhére.

Nyelvek	Ált.nyelv	Ált.nyelv	Szóbeli	Szaknyelv	Ált.szaknyelv
	A	B	C	D	D2
Angol	INY1211	INY1212	INY1213	INY1214	INY1215
Német	INY1221	INY1222	INY1223	INY1224	INY1225
Orosz	INY1231	INY1232	INY1233	INY1234	INY1235
Francia	INY1241	INY1242	INY1243	INY1244	INY1245
Spanyol	INY1251	INY1252	INY1253	INY1254	INY1255
Olasz	INY1261	INY1262	INY1263	INY1264	INY1265
Latin	INY1271	INY1272	INY1273	INY1274	INY1275

**Térítéses nyelvórák**

Nyelvek	Kezdő	Kezdő	Középfaladó	Középfaladó
	I.félév	II.félév	III.félév	IV.félév
Angol	INY1011	INY1012	INY1013	INY1014
Német	INY1021	INY1022	INY1023	INY1024
Orosz	INY1031	INY1032	INY1033	INY1034
Francia	INY1041	INY1042	INY1043	INY1044
Spanyol	INY1051	INY1052	INY1053	INY1054
Olasz	INY1061	INY1062	INY1063	INY1064
Latin	INY1071	INY1072	INY1073	INY1074
Eszperantó	INY1081	INY1082	INY1083	INY1084

**Állami nyelvvizsára előkészítő órák Térítéses felzárkóztató órák I.évfolyamon**

Nyelvek	
Angol	N1411
Német	N1421
Francia	N1431

Nyelvek	I.félév	II.félév
Angol	INY1511	INY1512
Német	INY1521	INY1522

**A TANÁRKÉPZÉS közös követelményei – nappali tagozaton****Kötelező tárgyak:**

- T1100 Pszichológiai alapok  
T1200 Pedagógus személyisége  
T1300 Nevelési gyakorlat (pszichológia)  
T2100 Nevelés és közoktatás alapjai  
T2200 Iskolapedagógia  
T2300 Nevelés és iskolatörténet  
T2400 Pedagógus tevékenysége

**Kötelezően választható tárgyak:**

- T1200 pedagógus személyiségének gyakorlati fejlesztése  
(Kötelező választás a T1201...T1205-ből)  
T1201 Gordon tréning  
T1202 Feszültségkezelés a pedagógiai munkában  
T1203 Kommunikációs készségek fejlesztése  
T1204 Szituációs játékok a pedagógiai munkában  
T1205 Életstílus elemzés  
T1300 Nevelési gyakorlatának pszichológiai kérdései  
(Kötelező választás a T1301...T1309-ből)  
T1301 A tanulási módszerek fejlesztésének pszichológiája  
T1302 A tehetségfejlesztés pszichológiai alapjai  
T1303 A tanulói személyiség megismerésének módszerei  
T1304 A csoport megismerésének és fejlesztésének módszerei  
T1305 Gyógypedagógiai pszichológia  
T1306 Az osztályfőnöki munka pszichológiai vonatkozásai  
T1307 Iskolai mentálhigiéniá  
T1308 Nevelési szituációk pszichológiai elemzése  
T1309 Az alternatív pedagógiai irányzatok pszichológiája  
T2300 Nevelés és iskolatörténet  
(Kötelező választás a T2301...T2305-ből)

T2301	Nevelés és iskolatörténet a 16-20. században
T2302	Problématörténeti fejezetek az iskolázás múltjából
T2303	Reformpedagógiai irányzatok
T2304	A polgári közoktatási rendszer kialakulása Magyarországon
T2305	A középfokú oktatás története Magyarországon
T1300	pedagógus tevékenysége
	(Kötelező választás a T2401...T2409-ből)
T2401	Mikrotanítási gyakorlatok
T2402	Konfliktusos pedagógiai helyzetek és megoldásuk
T2403	Az osztályfőnöki munka gyakorlata
T2404	Gyermek- és ifjúságvédelem
T2405	Gyógypedagógia
T2406	A pedagógus pálya szociológiai kérdései
T2407	Iskolavezetés
T2408	Pályapedagógia
T2409	A pedagógiai kutatás módszerei

**Szaktárgyszertani tantárgyak:**

Biológia szakon: B....

Fizika szakon: F....

Földrajz szakon: G3857, G3858, G3859

Kémia szakon: K3871, K3872, K3873, K3874, K3875

Informatika szakon: I3801, I3802, I3803

Matematika szakon: M3801, M3802, M3803, M3804, K3875

Ábrázoló geometria szakon: A3467

Tanítási gyakorlat - szak szerint

## MATEMATIKATANÁRI KIEGÉSZÍTŐ ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése

**MATEMATIKA SZAKOS TANÁR**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése:

A képzési idő: **6 félév**

### Kiegészítő matematika tanárképzés nappali tagozat

55 kreditértékű kötelező tárgy

45 kreditértékű kötelezően választható matematikai tárgy

30 kreditértékű szabadon választható matematikai tárgy

20 kreditértékű szakdolgozat

15 kreditértékű szabadon választható tárgy

15 kreditértékű tanárképzéshez tartozó tárgy

### Matematika kiegészítő tanár szak kötelező tárgyai

Kód	Tárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltétel	Helyette- sítő tárgy	Perió- dus	Java- Solt Félév
			Elmé- let	Gyakorlat tan.	lab.					
M2204	Algebra 2	4	2	2		K	M2203		2	2
M2205	Számelmélet	4	3	1		K	M2204		F	3
M2306	Diff. egyenletek	5	3	2		K	M2305		2	2
M2307	Valós függvénytan	3	2			K	M1303		2	2
M2404	Geometriák és m.	3	2			K	M1401		1	1
M2423	Geometria 3	4	2	2		K	M2402	M3402	1	3
M1503	Statisztika 1	4	2	2		K	M1501, I1201		1	3
M2504	Numerikus anal. 1	4	2		2	K	M2305, M1103, I1211		1	3
M2505	Operációkutatás 1	4	2	2		K	M1103, I1211		1	3
I1201	Az inf. alapjai	3	2		2	K			F	1
I1211	Programnyelvek	3			4	G	I1201	I1203	2	2
M1602a	Matematikai logika	4	2	2		K			F	2
M1701	Analízis szigorlat	2				S	M1301, M1303, M2305, M2306		F	
M2702	Geometria szigorlat	2				S	M1101, M1103, M1401, M2402, M2403, M2404		F	
M2703	Alg. és számelm. szigorlat	2				S	M1101, M1103, M1201, M2203, M2204, M2205		F	
M3802	Elemi matematika 2	2		3		G	M2305, M1501, M1612a		2	2
M3804	Mat. tanítása 2	2	2			K	T2200		2	4
M3814	Mat. tanítása 2	2		2		G	(P)M3804, (K)M3814		2	4
M3805	V. fej. a mat. tan-ból	1		2		G	T2200		F	
M3806	Mat. története	2	2			K	M1701, M2702, M2703		1	5
M3807	Tanítási gyakorlat	10		11		G	M3801, M3802, M3803, M3804, M1701, M2702, M2703		F	
M3901	Szakdolgozat	5				G	M1701, M2702, M2703		F	
M3902	Szakdolgozat	5				G	M3901		F	
M3903	Szakdolgozat	10				G	M3902		F	

A nappali kiegészítő képzésben résztvevők a kötelezően választható tárgyak közé beszámíthatják a kötelező tárgyak közül az M1501 és az M3803 kódszámúakat.

A képzés résztvevői az Algebra és számelmélet, az Analízis, valamint a Geometria témakörök mindegyikéből legalább 7 kreditet kell teljesíteni a szabadon választható kreditekből.

### Kiegészítő matematika tanárképzés levelező tagozat

**Szak felelős:** Dr. Daróczy Zoltán

**Hallgatói tanácsadó:** Dr. Turjányi Sándor

**A szakon megszerezhető képesítés:** okleveles középiskolai matematika tanár.

Oklevél követelmények

Kötelező teljesíteni a szakmai szigorlatokat (algebra, analízis, geometria)

Kötelező szakmai tárgyakból teljesítendő 161 kredit, választható szakmai tárgyakból 22 kredit, összesen 183 kredit.

A nyelvi követelmények megegyeznek az újabb oklevél megszerzése esetén a különböző éppén hatályos kormányrendeletek, illetve a Debreceni Egyetem, DE TTK tanulmányi és vizsga szabályzataiban előírtakkal. Lásd például: A 14.számú melléklet a 77/2002.(IV.13.) Korm. Rendelethez. 9.2. alpontját. (Megjelent a Magyar Közlöny 2002/47. számának 3250 oldalán.

A záróvizsga követelményei a nappali matematika tan árszakosok záróvizsgájával teljes mértékben azonos, kivéve azokat az eseteket, amikor a jelölt már rendelkezik a megfelelő képzettséggel (pl. korábban már tanári képesítő vizsgát tett.) A szakon szerzendő oklevélnek feltétele még, hogy a jelölt: főiskolán szerzett, matematika-tanári diplomával rendelkezzen vagy valamely tudományegyetemen szerzett középiskolai fizika tanár vagy informatika-tanár végzettséggel rendelkezzen. Másfajta diplomák esetén a DE matematika tanár szakjának nappali tagozatán előírt tantárgyakból számíthat be a jelölt krediteket egyénileg tantárgyaként külön-külön, ha a tantárgyak tematikái 75% megegyeznek) összesen legfeljebb 120 kreditet.

### Kötelező matematika tárgyak

Kód	Tárgynév	Kredit	Óraszám		Előfel-tételek	Helyette-sítő tárgy	Számon-kérés	Peri-ódus	Jav. félév
			Elm.	Gyak.					
ML6101	Klasszikus algebra	7	2+0	20		M1201	K,S	2	1
ML6201	Halmazelmélet és az analízis alapjai	9	3+0	30		M1301	K,S	2	1
ML6301	Geometriai szerkesztések	7	2+0	20		M1402	K,S	2	1
ML6102	Lineáris algebra	7	2+0	20		M1103	K,S	2	2
ML6202	Differenciál- és integrálszámítás	7	2+0	20		M1303	K,S	2	2
ML6302	Geometriák és modelljeik	9	3+0	30		M2404	K,S	2	2
ML6112	Komputeralgebra	4	1+0	10			K	2	2
ML6103	Algebra	9	3+0	30	ML6101	M2204	K,S	2	3
ML6303	Differenciálgeometria	9	3+0	30	ML6202	M2403	K,S	2	3
ML6313	Geometria szigorlat	3			ML6301, ML6302, ML6303	M2702	S	1	3
ML6203	Differenciálegyenletek	7	2+0	20		M2306	K,S	2	3
ML6704	Matematikai logika	7	2+0	20			K	2	4
ML6104	Számelmélet	7	2+0	20		M2205	K,S	2	4
ML6105	Algebra és számelmélet szigorlat	3			ML6101, ML6111, ML6102, ML6103, ML6104	M2703	S	1	4
ML6204	Valós függvénytan	7	2+0	20	ML6203	M2307	K	2	4
ML6304	Konstruktív- és Komputergeometria	7	1+1	10			G	2	4
ML6215	Analízis szigorlat	3			ML6201, ML6202, ML6203	M1701	S	1	5
ML6405	Valószínűségyszámítás és matematikai statisztika	9	3+0	30		M1501	K	2	5
ML6406	Numerikus analízis	4	1+0	10	ML6203	M2504	K	2	6
ML6904	Szakdolgozat 1.	5	2+0	20					4
ML6905	Szakdolgozat 2.	5	2+0	20					5
ML6906	Szakdolgozat 3.	10	4+0	40					6
ML6704	Elemi matematika	4	0+1	10			G	2	4
ML6206	A matematika tanítása	7	0+2	20			G	2	6
ML6706	Tanítási gyakorlat	5	0+2	20					
	<b>Összesen</b>	<b>26</b>							

**Kötelezően választható matematika tárgyak**

Kód	Tárgynév	Kredit	Óraszám		Előfel- tételek	Helyette- sítő tárgy	Számon- kérés	Peri- ódus	Jav. félév
			Elm.	Gyak.					
ML6111	Kombinatorika és gráfelmélet	4	10			M1611	K,S	2	1
ML6205	Fejezetek a modern analízisből	6	20		ML6203		K	2	5
ML6305	Fejezetek a geometriából	4	10		ML6303		K	2	5
ML6106	Fejezetek az algebrából	4	10		ML6103		K	2	6
ML6105	A számelmélet újabb eredményeiről	4	10		ML6104		K	2	5
	<b>Összesen</b>	<b>22</b>							

Választhatóak továbbá a nappali tagozatos matematika tanár szakosok számára meghirdetett szabadon választható tárgyak.

**A tanárképzési tanegységek régi (kimenő) és új rendszereinek ekvivalenciái nappali tagozaton, a Neveléstudományi Tanszéken**

A tanegység régi megnevezése	Kód-száma	Óra-szám	Teljesítés	Az új rendszerben ekvivalens tanegység	Kódszáma	Óra-szám	Teljesítés
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai előadás	T 2100	1	kollokvium	Időszerű oktatáspolitikai kérdések <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet két évében előfordult még Oktatásszociológia, Nevelésszociológia illetve Szociálpedagógia (tanár: Kozma Tamás – Pusztai Gabriella) néven is!	TK 2100	2	kollokvium
Nevelés és közoktatás társadalmi alapjai szeminárium	T2100	1	aláírás	-	-	-	-
Iskolapedagógia előadás	T2200	2	kollokvium	Didaktika	TK 1500	2	kollokvium
Iskolapedagógia szeminárium	T2300	2	aláírás	Pedagógiai programfejlesztés szeminárium <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Didaktikai szeminárium és hospitálások néven is!	TK 1600	2	gyak. jegy
Neveléstörténet előadás	T2300	1	kollokvium	Gondolkodók a nevelésről <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Problématörténeti előadások néven is!	TK 2200	2	kollokvium
Neveléstörténeti szeminárium	T2300	1	aláírás	-			aláírás
Pedagógus tevékenysége (később Tanári pálya néven is szerepelhet indexekben!)	T2400	2 (1+1)	gyak. jegy	A nevelés társadalmi alapjai <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Szociálpedagógia (tanár: Papp János) néven is!	TK 2101	2	kollokvium
-	-	-	-	Tantervmélet	TK 1700	2	kollokvium
-	-	-	-	Mérés, értékelés	TK 1800	2	gyak. jegy
-	-	-	-	Modern irányzatok a pedagógiában <b>megjegyzés:</b> a régi és új tanárképzési rendszer közötti átmenet évében előfordult még Iskolaelméleti előadások néven is!	TK 2201	2	kollokvium

**További megjegyzések:**

1. A TK 2200 és a TK 2201 választhatósága miatt a régi rendszerben kezdett, de a „Neveléstörténet” (T2300) tárgyat még nem teljesített hallgatók akár az egyik, akár a másik új kódszámú előadással helyettesíthették azt.
2. Azok a hallgatók, akik a régi rendszerben kezdték tanulmányaikat, és a pedagógia tárgyai közül már teljesítettek:

- három tanegységet, a hiányzó negyediket a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységgel helyettesíthették,
- két tanegységet, a hiányzókat a fenti ekvivalencia táblázatnak megfelelő, új tanegységekkel

- helyettesíthették, vagy a tanszékkal való egyeztetés, és egyéni elbírálás alapján az új rendszer menete szerint fejezhatték be pedagógiai tanulmányaikat,
- egy tanegységet, akkor ezt az ekvivalencia táblázat alapján elfogadtuk a megfelelő új tanegységnek, és a
- továbbiakban az új rendszer menete szerint fejezhatték be pedagógiai tanulmányaikat.

## IDEGENNYELV-OKTATÁS ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK

azon hallgatók számára, akik valamely alapképzési szak I. évfolyamára  
1998 szeptemberében vagy később iratkoztak be

Az 1998 szeptemberében vagy azután tanulmányaikat valamely TTK-s alapképzési szak I. évfolyamán megkezdett hallgatók számára a Kormány 166/1997. (X.3.) rendelete szerint a **záróvizsgára bocsájtás feltétele:**

**egyetemi szinten** legalább középfokú, C típusú, állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből,

**főiskolai szinten** legalább középfokú (A vagy B, vagy alapfokú) állami -- vagy azzal egyenértékű -- nyelvvizsga egy idegen nyelvből.

1. Hallgatóink részére a nyelvi képzés a szaknyelvi félévet kivéve **választható**. A képzés célja nyelvvizsgával nem rendelkezők számára a nyelvvizsgára való felkészítés, nyelvvizsgával rendelkezők számára a nyelvi tudás szinten tartása, fejlesztése.

A **szaknyelvi félév** minden hallgató részére **kötelező**.

2. A képzés **angol, francia, német, olasz, orosz, spanyol** (latin csak biológusok számára) nyelven, **haladó** szintű csoportokban vehető igénybe **térítésmentesen**. Tehát olyan nyelvet célszerű választani, amit a hallgató már középszintűen tanult. Szükség esetén indulnak a fenti nyelvekből **térítéses** felzárkóztató csoportok.

3. Hallgatóink a nyelvi képzést térítésmentesen egy nyelvből, 4 egymást követő félévben (melyek közül az első tanévkezdésre esik), az először elkezdett szak képzése 1-6 félévének valamelyikében vehetik igénybe.

A térítésmentes nyelvi képzés megkezdésének ajánlott időpontja a 3. félév.

4. A képzés egymásra épülő A, B, C, D szinten történik. Az **A és B általános** nyelvi félévek, a **C szóbeli nyelvvizsgára előkészítő** félév, a **D pedig szaknyelvi** félév, mely tartalmazza az **írásbeli nyelvvizsgára való előkészítést** is.

Az A szintű képzést az Idegennyelvi Központ által e célra rendszeresített **felmérő teszt** elégséges eredményű kitöltése után lehet felvenni. A további szintek felvételének előfeltétele az előző szint sikeres teljesítése.

A D szaknyelvi félév végzése minden hallgató részére kötelező. Azon hallgatók részére, **akik rendelkeznek C típusú állami nyelvvizsgával**, igény szerint külön csoportokban szervezünk szaknyelvi kurzusokat, ők az A, B, C szint végzése alól mentesülnek.

5. Négy hallgatott térítésmentes félév után, valamint a hallgató tanulmányainak 7. félévétől kezdve a nyelvi képzés **térítéses** rendszerben vehető igénybe. A térítési díjak megállapítása a tanév elején történik, befizetése az adott tanulmányi félév 4. hetének végéig lehetséges.

6. Az A, C szintű csoportok minden páratlan, a B, D szintű csoportok minden páros félévben kerülnek meghirdetésre. Az indítható csoportok **minimális létszáma** a térítésmentes és térítéses csoportokban egyaránt **10 fő**.

7. Minden félévben az oktatás **0+4 órában** történik, **gyakorlati jeggyel** zárul, **2 kreditet** ér (a térítésmentes és térítésköteles formában is). Az órák látogatása a nyelvi félév felvétele esetén **kötelező**. Nyelvtanulással maximum **8 kredit** számolható el az oklevélkövetelményekből az **értelmiségi modul** terhére.



Nyelvek	Ált.nyelv	Ált.nyelv	Szóbeli	Szaknyelv	Ált.szaknyelv
	A	B	C	D	D2
Angol	INY1211	INY1212	INY1213	INY1214	INY1215
Német	INY1221	INY1222	INY1223	INY1224	INY1225
Orosz	INY1231	INY1232	INY1233	INY1234	INY1235
Francia	INY1241	INY1242	INY1243	INY1244	INY1245
Spanyol	INY1251	INY1252	INY1253	INY1254	INY1255
Olasz	INY1261	INY1262	INY1263	INY1264	INY1265
Latin	INY1271	INY1272	INY1273	INY1274	INY1275

**Térítéses nyelvórák**

Nyelvek	Kezdő	Kezdő	Középhaladó	Középhaladó
	I.félév	II.félév	III.félév	IV.félév
Angol	INY1011	INY1012	INY1013	INY1014
Német	INY1021	INY1022	INY1023	INY1024
Orosz	INY1031	INY1032	INY1033	INY1034
Francia	INY1041	INY1042	INY1043	INY1044
Spanyol	INY1051	INY1052	INY1053	INY1054
Olasz	INY1061	INY1062	INY1063	INY1064
Latin	INY1071	INY1072	INY1073	INY1074
Eszperantó	INY1081	INY1082	INY1083	INY1084

**Állami nyelvvizsára előkészítő órák Térítéses felzárkóztató órák I.évfolyamon**

Nyelvek		Nyelvek	I.félév	II.félév
Angol	N1411	Angol	INY1511	INY1512
Német	N1421	Német	INY1521	INY1522
Francia	N1431			

**A TANÁRKÉPZÉS közös követelményei – nappali tagozaton****Kötelező tárgyak:**

T1100	Pszichológiai alapok
T1200	Pedagógus személyisége
T1300	Nevelési gyakorlat (pszichológia)
T2100	Nevelés és közoktatás alapjai
T2200	Iskolapedagógia
T2300	Nevelés és iskolatörténet
T2400	Pedagógus tevékenysége

**Kötelezően választható tárgyak:**

T1200	pedagógus személyiségének gyakorlati fejlesztése (Kötelező választás a T1201...T1205-ből)
T1201	Gordon tréning
T1202	Feszültségkezelés a pedagógiai munkában
T1203	Kommunikációs készségek fejlesztése
T1204	Szituációs játékok a pedagógiai munkában
T1205	Életstílus elemzés
T1300	nevelési gyakorlatának pszichológiai kérdései (Kötelező választás a T1301...T1309-ből)

T1301	A tanulási módszerek fejlesztésének pszichológiája
T1302	A tehetségfejlesztés pszichológiai alapjai
T1303	A tanulói személyiség megismerésének módszerei
T1304	A csoport megismerésének és fejlesztésének módszerei
T1305	Gyógypedagógiai pszichológia
T1306	Az osztályfőnöki munka pszichológiai vonatkozásai
T1307	Iskolai mentálhigiéna
T1308	Nevelési szituációk pszichológiai elemzése
T1309	Az alternatív pedagógiai irányzatok pszichológiája
T2300	evelés és iskolatörténet
(Kötelező választás a T2301...T2305-ből)	
T2301	Nevelés és iskolatörténet a 16-20. században
T2302	Problématörténeti fejezetek az iskolázás múltjából
T2303	Reformpedagógiai irányzatok
T2304	A polgári közoktatási rendszer kialakulása Magyarországon
T2305	A középfokú oktatás története Magyarországon
T1300	edagógus tevékenysége
(Kötelező választás a T2401...T2409-ből)	
T2401	Mikrotanítási gyakorlatok
T2402	Konfliktusos pedagógiai helyzetek és megoldásuk
T2403	Az osztályfőnöki munka gyakorlata
T2404	Gyermek- és ifjúságvédelem
T2405	Gyógypedagógia
T2406	A pedagógus pálya szociológiai kérdései
T2407	Iskolavezetés
T2408	Pályapedagógia
T2409	A pedagógiai kutatás módszerei

**Szaktantárgyak:**

Biológia szakon: B....

Fizika szakon: F....

Földrajz szakon: G3857, G3858, G3859

Kémia szakon: K3871, K3872, K3873, K3874, K3875

Informatika szakon: I3801, I3802, I3803

Matematika szakon: M3801, M3802, M3803, M3804, K3875

Ábrázoló geometria szakon: A3467

Tanítási gyakorlat – szak szerint

## KÖRNYEZETVÉDELMI ÖKOLÓGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

Az oklevélben szereplő **szakképzettség** megnevezése: **Környezetvédelmi ökológus**

Az indítani tervezett **szakirány(ok)** megnevezése: -

A képzési idő – LEVELEZŐ tagozat;

- a **félévek**, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges **kreditek** száma:  
**6 félév és 180 kredit**
- az órászámokon (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a **tanórák** (kontaktórák) száma: **70-80 óra/6 félév órászám és 522 óra/6 félév tanóra**  
(ha a tervezett egyéb [esti, levelező tagozatos] képzési forma képzési ideje eltér a nappali tagozatos képzés idejétől, akkor – félévekben, tanórákban – azt is meg kell adni);
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **terepgyakorlat**

A szakért **felelős oktató**: Dr. habil Lakatos Gyula tanszékvezető docens

### **A Környezetvédelmi – ökológus egyetemi szintű szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei**

#### **1. A képzési cél**

A szakirányú továbbképzés feladatának a környezeti elemek ökológiai szemléletű állapot felmérését és a természeti környezet megóvására, megőrzésére, megvédésére való felsőfokú felkészítést kívánja – korunk társadalmi, gazdasági igényének megfelelően – felvállalni. Napjainkban az ökológiai szemléletű, élőlényközpontú elvek előtérbe kerültek, mivel sürgető igényként jelentkezik a társadalomban élő ember és a természeti környezete közötti harmónikus együttélés és a fenntartható fejlődés szemléletének és tudatosságának érvényesítése.

A képzési cél: *környezetvédelmi – ökológusok* képzése, akik az okleveles *biológiai* vagy *környezettan* szakos általános- vagy középiskolai tanári, *biológus* ill. *biológiához kapcsolódó más felsőfokú szakképzettségük* birtokában folytatott eredményes *biológia tanári, biológus* ill. *biológiához kapcsolódó más szakmai* tevékenységük során szerzett tapasztalataikra támaszkodva képesek *egyrészt a környezetvédelemmel kapcsolatos alap- és alkalmazott tudományok körébe tartozó ismeretek korszerű oktatására, másrészt a környezetvédelmi gyakorlati munka – mint környezetvédelmi megbízott, környezetvédelmi referens – során adódó szakmai feladatok magas színvonalú teljesítésére.*

#### **2. Az oklevélben szereplő szakirányú képzettség megnevezése:**

okleveles *környezetvédelmi-ökológus* (egyetemi előképzettség esetén)  
*környezetvédelmi-ökológus* (főiskolai alap diploma esetén)

#### **3. A képzésben résztvevők köre**

egyetemi biológia szakos tanári vagy nem tanári oklevél, földtudományi szakos egyetemi oklevél; általános orvosi, fogorvosi, állatorvosi, agrármérnöki, kertézmérnöki, erdőmérnöki, gyógyszerész oklevél; legalább jó minősítésű tanárképző főiskolai oklevél a tudományegyetemi oklevélnél megjelölt szakokból ill. környezetvédelmi szakból; a fenti diplomákra épülő szakmérnöki végzettség. Felvételnél előnyt élveznek, azok akik rendelkeznek munkahelyi támogató igazolással arról, hogy a munkahely egyetért a jelentkezéssel, biztosítja a foglalkozásokon való részvétel lehetőségét és az adott munkakör betöltéséhez indokoltan tartja a környezetvédelmi – ökológus szakirányú képzettség megszerzését. Amennyiben a jelentkezők száma meghaladja a tényleges oktatási lehetőségeket, akkor a magasabb képesítésűek előnyt élveznek. Felvételi vizsga nincs, de szakmai elbeszélgetésre túljelentkezés esetén sor kerülhet.

#### 4. A képzési idő

4.1. A képzési idő – levelező tagozaton – négy félév. Félévenként legalább két hét tantermi ill. terepi (laboratóriumi) elfoglaltsággal, heti átlagban 45-50 óra foglalkozással. A negyedik félévben még ezenkívül 5 nap üzemlátogatással ill. terepgyakorlattal. Ehhez járul a jelöltek önálló munkája: 10 témazáró dolgozat, és a diplomamunka elkészítése. A négy félévet követő őszen a jelöltek záróvizsgát tesznek. A négy félév elméleti és gyakorlati képzésének 2500 ósszórájában legalább 500 tanóra a képzési idő, ami magában foglalja a diplomamunka elkészítéséhez szükséges konzultációkat és az önálló tanulmányi és kutatási tevékenységet is.

4.2. Alkalmazott idő- és teljesítményegységek definíciói:

4.2.1. összóra: a tananyag elsajátításához szükséges különféle típusú (szorgalmi, konzultációs és vizsgaidőszakon belüli és azokon kívüli) tanrendszerű és egyéni időráfordítások összessége (tanóra, vizsgára való felkészülés, konzultáció, önálló tanulmányi tevékenység, szakmai üzemlátogatás, terepgyakorlat);

4.2.2. tanóra: a tananyag elsajátításához és szorgalmi időn belüli ellenőrzéshez egyetemi oktató személyes közreműködését igénylő idő;

#### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

A szakirányú továbbképzés egyik részét alapozó jellegű *természet- és környezettudományok* adják, amelyeket az tesz indokolttá, hogy a jelöltek heterogén alapképzettségűek. Ezek ökológiai és biológiai tárgyak (*általános ökológia, populációökológia, mikrobiális ökológia, rendszer-ökológia, humánökológia, élőhely tipológia és élőlényismeret, evolúció-biológia*), amelyek ismerete az ökológiai szemléletű környezetvédelem érdekében szükséges, a szintén alapozó környezettudományi tárgyak (*léggörntan, talajtan, környezet-analítika, ember és környezete*), amelyek ismerete a környezet egyes elemeinek megismeréséhez, a vizsgálati eljárások elsajátításához szükséges.

A tárgyak következő csoportja a természeti környezet állapotát feltáró és vizsgáló tárgyaké (*ökológiai környezetminősítés, környezeti hatásvizsgálat, ökofiziológia, ökotoxikológia*), a harmadik csoportban pedig az ember és környezetének viszonyával, hatásával foglalkozó tárgyak találhatók (*regionális ökológia, környezetegészségtan*). A negyedik csoportot a környezetvédelem gyakorlatához közvetlenül kapcsolódó tárgyak alkotják (környezetvédelmi ökológia, környezettervezés és -fejlesztés) és végül a környezetvédelem társadalmi kölcsönhatásait elemző tárgyak (*környezet és társadalom, környezetközgazdaság és jog, környezetmenedzsment és környezetpolitika, fenntartható fejlődés*) teszik teljessé a képzés curriculumát.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák, beszámolók letételéből, szakmai kirándulás és terepgyakorlat elvégzéséből, diplomamunka elkészítéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze. Az ismeretek jelentős részét a jelöltek önállóan sajátítják el, és arról kötelezően választható témákból írt, félévenként két-három írásbeli témazáró dolgozatban számolnak be. A további számonkérések a szemináriumi foglalkozásokon szóban, folyamatosan történnek. Az ezeken való részvétel minden jelölt számára kötelező; erről a jelöltek részvételi listát írnak.

##### 6.1. A diplomamunka

A diplomamunka a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű *tudományos, kutatási vagy kutatás-fejlesztési* feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető irányításával kidolgozandó és igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

## 6.2. A záróvizsga

6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei a tantervben előírt feltételek teljesítése, különösen

- 10 témazáró dolgozat, 6 gyakorlati jegy ( szemináriumi beszámoló),
- 6 kollokvium (*ember és környezete, talajtan, hidrobiológia, természetvédelem és konzervációökológia, környezetvédelmi ökológia, környezet és társadalom*), 4 aláírás,
- szakmai kirándulás és terepgyakorlat teljesítése,
- bírálók által elfogadott diplomamunka.

6.2.2. A záróvizsga részei:

- szóbeli vizsga: *ökológia, környezetvédelem* (kötelező vizsgatárgyak),  
*természetvédelem, ökotoxikológia, környezetegészségtan, környezetmenedzsment és környezetpolitika* (egy kötelezően választható szaktárgy)
- a diplomamunka megvédése  
a záróvizsga többi részével egyidőben, nyilvánosan történik (10-15 perces szabad előadás és ezt követően a bírálók és a bizottság tagjai által feltett kérdésekre válaszadás)

6.2.3. A záróvizsga eredménye:

A záróvizsga eredményének kiszámítási módja:

a vizsgáztató bizottság által a diplomamunkára – annak megvédése eredményeként – adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára – annak egyes részeire is tekintettel – adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

## Környezetvédelmi – ökológus Szakirányú továbbképzés

### 1. A képzési cél:

Szakirányú továbbképzésünk feladatának a környezeti elemek ökológiai szemléletű állapot felmérését és a természeti környezet megóvására, megőrzésére, megvédésére való felsőfokú felkészítést kívánja – a korunk társadalmi, gazdasági igényének megfelelően – felvállalni. Napjainkban az ökológiai szemléletű, élőlényközpontú elvek előtérbe kerültek, mivel korunk sürgető igénye a társadalomban élő ember és a természeti környezete közötti harmónikus együttélés és a fenntartható fejlődés szemléletének és tudatosságának érvényesítése

***A képzés célja: biológiai vagy környezettan szakos tanárok ill. biológia alapképzettséggel bíró más felsőfokú végzettséggel rendelkező szakemberek továbbképzése, amely képesíti őket egyrészt a környezetvédelemmel kapcsolatos alap- és alkalmazott tudományok körébe tartozó ismeretek korszerű oktatására, másrészt környezetvédelmi gyakorlati munka (pl. környezetvédelmi megbízott, referens, stb.) során adódó szakmai feladatok magas színvonalú teljesítésére.***

### A továbbképzés időtartama, időbeosztása

A képzés **négy féléves**, félévenkénti két hét foglalkozással az egyetem székhelyén, heti átlagban 40-50 óra foglalkozással; a negyedik félévben még ezenkívül 1 hét üzemlátogatással ill. terepgyakorlattal (tantervi háló mellékelve). Ehhez járul a jelöltek önálló munkája: 10 témazáró dolgozat, és a diplomadolgozat elkészítése. A négy félévet követő őszen a jelöltek **záróvizsgát** tesznek (záróvizsga tematika mellékelve).

### A szakképzettség megnevezése

egyetemi előképzettség esetén: *egyetemi szintű környezetvédelmi-ökológus szakirányú diploma,*

főiskolai alap diploma esetén: *főiskolai szintű környezetvédelmi-ökológus szakirányú diploma*

### **A továbbképzésben való részvétel feltételei**

**Szakirányú felsőfokú diploma:** tudományegyetemi biológia szakos tanári vagy nem tanári oklevél, földtudományi szakos egyetemi oklevél; általános orvosi, fogorvosi, állatorvosi, agrármérnöki, kertészmérnöki, erdőmérnöki, gyógyszerész oklevél; legalább jó minőségű tanárképző főiskolai oklevél a tudományegyetemi oklevélnél megjelölt szakokból ill. környezetvédelmi szakból; a fenti diplomákra épülő szakmérnöki végzettség.

Felvételnél előnyt élveznek, azok akik rendelkeznek munkahelyi támogató igazolással arról, hogy a munkahely egyetért a jelentkezéssel, biztosítja a foglalkozásokon való részvétel lehetőségét, és hogy az adott munkakör betöltéséhez indokoltnak tartja a képzésben meghatározott szakirányú képzettség megszerzését. Amennyiben a jelentkezők száma meghaladja a tényleges oktatási lehetőségeket, akkor a magasabb képesítésűek előnyt élveznek. Felvételi vizsga nincs, de szakmai elbeszélgetésre túljelentkezés esetén sor kerülhet.

### **A továbbképzés szakmai tartalma, tudomány területei**

A továbbképzés jelentős részét alapozó jellegű természet- és környezettudományok adják, amelyet az tesz indokolttá, hogy a jelöltek heterogén alapképzettségűek. Ezek ökológiai és biológiai tárgyak (általános ökológia, pulációökológia, mikrobiális ökológia, rendszer-ökológia, humánökológia, élőhely tipológia és élőlényismeret, evolúció-biológia), amelyek ismerete az ökológiai szemléletű környezetvédelem érdekében szükséges, a szintén alapozó környezettudományi tárgyak (légkör, talajtan, környezet-analitika, ember és környezete), amelyek ismerete a környezet egyes elemeinek megismeréséhez, a vizsgálati eljárások elsajátításához szükséges.

A tárgyak következő csoportja a természeti környezet állapotát feltáró és vizsgáló tárgyaké (ökológiai környezet minősítés, környezeti hatásvizsgálat, ökofiziológia, ökotoxikológia), a harmadik csoportban pedig az ember és környezetének viszonyával, hatásával foglalkozó tárgyak találhatók (regionális ökológia, környezetegészségtan). A negyedik csoportot a környezetvédelem gyakorlatához közvetlenül kapcsolódó tárgyak alkotják (környezetvédelmi ökológia, környezettervezése és fejlesztése) és végül a környezetvédelem társadalmi kölcsönhatásait elemző tárgyak (környezet és társadalom, környezetgazdaság és jog, környezetmenedzsment és környezetpolitika, fenntartható fejlődés) teszik teljessé a továbbképzés curriculumát.

A tárgyak felsorolását és a javasolt félévbe osztását a mellékelt tantervi háló tartalmazza.

### **A záróvizsga követelményei**

A záróvizsga követelményei (a képesítési követelmények mellékelve)

#### **A továbbképzés jellege, az ellenőrzés formái és szakmai követelményei**

A továbbképzés arra épít, hogy a jelöltek szakirányultságú diplomával rendelkező, már gyakorlati tapasztalatokkal is bíró, felnőtt, önálló emberek. Ezért a képzésben az önálló tanulás, (sőt a kutató tanulás), önálló munka és a részbeni távoktatási jelleg fontos szerepet kap. Az ismeretek jelentős részét a jelöltek önállóan sajátítják el, és arról kötelezően választható témákból írt, félévenként két-három írásbeli **témazáró dolgozatban** számolnak be. A szaktárgyi témazáró dolgozatokat a képzést gondozó tanszék archiválja, erre illetékeseknek mindenkor hozzáférhetővé teszi. A további számonkérések a **szemináriumi foglalkozásokon szóban**, folyamatosan történnek. Az ezeken való részvétel minden jelölt számára kötelező; erről a jelöltek részvételi listát írják.

Amennyiben a jelöltek minden addigi tanulmányi kötelezettségeiket teljesítették, a 4. tanulmányi félévet követő szeptember hó 15-ig kötelesek beadni **diplomadolgozataikat**, majd ezt követően, október hónapban **záróvizsgát** tesznek. A záróvizsgában a kötelező alapismeretek és a választható szakismeretek megfelelő arányú, szintén az önálló, alkalmazni képes tudást lemérő számonkérésére törekszünk. A **záróvizsga két kötelező** vizsgatárgyból (**ökológia, környezetvédelem**) és **egy kötelezően választható** szaktárgyból (**természet-**

**védelem, ökotoxikológia, környezetegészségtan, környezetmenedzsment és környezetpolitika**) áll, ehhez csatlakozik a diplomadolgozat érdemjegye és a diplomadolgozat tárgyköréből adott szakmai kérdés érdemjegye. A képzés szerves része a diplomadolgozat, amelyet a jelöltek a gyakorlati munkakörükkel kapcsolatos előre meghirdetett témából írnak.

#### **A záróvizsga részei és követelményei**

A záróvizsga a környezetvédelmi-ökológus szakirányú szakképzettség megszerzéséhez szükséges tudás ellenőrzése és értékelése, amelynek során a jelöltnek tanuságot kell tennie, hogy a tanult ismereteket szintetizálni tudja.

#### **A záróvizsga részei:**

- diplomadolgozat elkészítése és megvédése

- szóbeli vizsga:

ökológia, környezetvédelem (kötelező vizsgatárgyak),  
természetvédelem, ökotoxikológia, környezetegészségtan,  
környezetmenedzsment és környezetpolitika (egy kötelezően választható  
szaktárgy)

#### **A diplomadolgozat követelményei:**

A diplomadolgozat célja, hogy a jelölt egy tématerületen az oktatott anyagnál mélyebb, részletesebb, kutatási szintű ismeretekhez jusson és segítsen az önálló tudományos munka végzéséhez szükséges képességek kialakításában. A jelölt feladata, hogy megismerje és elsajátítsa az adott kutatási területen alkalmazott módszereket, egy téma területen széleskörű, általános, elemző és rendszerező szakirodalmi munkát végezzen,

A diplomadolgozatával a jelölt bizonyítja, hogy a fenti ismeretek birtokába jutott.

#### **A záróvizsga eredményének kiszámítási módja:**

a diplomadolgozatra kapott érdemjegy és az elméleti vizsgán kapott jegyek átlagának egyszerű számtani átlaga.

Az oklevél minősítését a záróvizsga eredményének, valamint a szigorlatok eredményének számtani átlaga adja. Az átlageredmény alapján az oklevél minősítése:

kiváló	4.51-5.00
jó	3.51-4.50
közepes	2.51-3.50
elégéses	2.00-2.50

#### **A továbbképzés személyi és dologi háttere**

A továbbképzés személyi feltételeit a Természettudományi Kar ill. az egyetem, valamint a Debreceni Egyetemi Szövetség (Universitas) oktatói és a régió szakemberei közül meghívott előadók biztosítják.

A továbbképzésben résztvevő egyetemi (főállású és más intézményben (ATOMKI, DOTE, HNP) oktatója és dolgozója közül ( ) fő akadémikus, fő a tudomány doktora, fő a tudomány kandidátusa ill. PhD fokozattal rendelkezik.

A továbbképzés szakmai hátteréhez szorosan hozzátartoznak a biológiai, földtudományi és kémiai szakterület **akkreditált egyetemi doktorképzési programjai ill. alprogramjai** is (Biodiverzitás, Teresztris ökológia, Vízi ökológia, Tájföldrajz – tájvédelem, Környezeti és műszeres analitikai kémia).

A környezetvédelmi-ökológus szakirányú továbbképzés szakmai gazdája az **Ökológiai Tanszék** és a szakfelelősi feladatokat **Dr. Lakatos Gyula** egyetemi docens látja el.

A **környezetvédelmi-ökológus szakirányú továbbképzéshez**, amely az egyetemünkön korábban meglévő, de ideiglenesen szüneteltetett **agro-ökológus posztgraduális képzést**

váltja fel, a szükséges infrastruktúrális feltételek (előadótermek, gyakorlólhelyiségek korszerű oktatástechnikai berendezésekkel felszerelve) rendelkezésre állnak. A szakirányú továbbképzés újra indításával növekszik ezek kihasználtsága.

Az önköltséges továbbképzésben résztvevő hallgatóknak **félévente 30 000 Ft tandíjat** kell fizetni. A tervezett viszonylag magas tandíj ellensúlyozására szükségesnek ítéljük, hogy ez a speciális szakirányú szakképzettség mindenképpen jelenjen meg a végzett diplomásaink kedvezőbb besorolásában.

A képzésben való részvétel feltételei:

- az előírt tandíj időbeni befizetése,
- a foglalkozásokon való részvétel,
- az előírt tanulmányi kötelezettségek teljesítése (témaszáró dolgozatok, beszámolók, szakmai gyakorlatok).

Az eredeti elképzelés értelmében továbbra is lehetőséget láttunk arra, hogy egyetemünkön azokban a tanévekben, amikor természetvédelmi-ökológus képzés nem indul, felváltva környezetvédelmi-ökológus szakirányú továbbképzés induljon.

## **KÖRNYEZETVÉDELMI-ÖKOLÓGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS KREDITRENDSZERŰ TANTERVI TERVEZETE**

### **Oklevélkövetelmények:**

- nappali tagozaton szerzett legalább 8 féléves főiskolai diploma
- legalább 220 kredit teljesítése az alábbiak szerint
  - 190 kredit kötelező szakmai tárgy
  - 10 kredit terepgyakorlat és üzemlátogatás
  - 20 kredit diplomadolgozat



## Tantervi háló

kód	tantárgynév	kredit	félévi óraszám		számon- kérés	javasolt félév	
			elmélet	gyakorlat			
				tant.			labor
<b>KÖTELEZŐ TÁRGYAK</b>							
EKP1100	Általános ökológia	5	10			K I	
EKP1101	Általános ökológia	2		4		I	
EKP1200	Ember és környezet	4	8			K I	
EKP1201	Ember és környezet	1		2		I	
EKP1202	Környezetvédelmi analitika 1.	3	6			I	
EKP1203	Környezetvédelmi analitika 1.	2			4	I	
EKP1300	Légkörtan	3	6			I	
EKP1301	Légkörtan	1		2		I	
EKP1302	Talajtan	5	10			K I	
EKP1303	Talajtan	1		2		I	
EKP1304	Hidrobiológia	5	10			I	
EKP1305	Hidrobiológia	1		2		I	
EKP2200	Evolúcióbiológia	5	10			I	
EKP2201	Evolúcióbiológia	1		2		I	
EKP2202	Élőhelytipológia és élőlényismeret 1.	2	4			I	
EKP2203	Élőhelytipológia és élőlényismeret 1.	4		8		I	
EKP1103	Populációökológia	5	10			K II	
EKP1104	Populációökológia	3		6		G II	
EKP1105	Mikrobiális ökológia	3	6			II	
EKP1106	Mikrobiális ökológia	2			4	II	
EKP1204	Környezetvédelmi analitika 2.	3	6			II	
EKP1205	Környezetvédelmi analitika 2.	3			6	II	
EKP2202-2	Élőhelytipológia és élőlényismeret 2.	2	4			II	
EKP2203-2	Élőhelytipológia és élőlényismeret 2.	4		8		II	
EKP2204	Természetvédelem és konzervációökológia	4	8			K II	
EKP2205	Természetvédelem és konzervációökológia	4		8		II	
EKP2206	Ökológiai környezetminősítés	3	6			II	
EKP2207	Ökológiai környezetminősítés	3		6		II	
EKP2208	Környezeti hatásvizsgálat	4	8			K II	
EKP2209	Környezeti hatásvizsgálat	2		4		II	
EKP1107	Kvantitatív ökológia	4	8			III	
EKP1108	Kvantitatív ökológia	3		6		III	
EKP3100	Ökofiziológia	4	8			K III	
EKP3101	Ökofiziológia	2			4	III	
EKP3102	Toxikológia és ökotoxikológia	5	10			III	
EKP3103	Toxikológia és ökotoxikológia	2			4	III	
EKP3104	Regionális ökológia	4	8			K III	
EKP3105	Regionális ökológia	3		6		III	
EKP4103	Környezetegészségtan	7	14			III	
EKP4104	Környezetegészségtan	2		4		III	
EKP4200	Környezetvédelmi ökológia 1.	7	14			K III	
EKP4201	Környezetvédelmi ökológia 1.	2		4		G III	
EKP2100	Humánökológia	4	8			IV	
EKP2101	Humánökológia	1		2		IV	
EKP4100	Környezetvédelmi biotechnológia	4	8			IV	
EKP4101	Környezetvédelmi biotechnológia	1			2	IV	
EKP4104	Környezettervezés és fejlesztés	4	8			IV	
EKP4105	Környezettervezés és fejlesztés	2		4		IV	
EKP4202	Környezetvédelmi ökológia 2.	7	14			K IV	
EKP4203	Környezetvédelmi ökológia 2.	2		4		IV	
EKP4300	Környezetgazdaságtan és -jog	5	10			IV	
EKP4301	Környezetgazdaságtan és -jog	1		2		IV	
EKP4400	Fenntartható fejlődés	5	10			K IV	
EKP4401	Fenntartható fejlődés	1		2		IV	
EKP4500	Környezetmenedzsment és körny.politika	5	10			IV	
EKP4501	Környezetmenedzsment és körny.politika	1		2		IV	
EKP4502	Környezet és társadalom	5	10			IV	
EKP4503	Környezet és társadalom	1		2		IV	
EKP1500	Szigorlat I.	3				S IV	
EKP4600	Szigorlat II.	3				S IV	
<b>TEREPGYAKORLAT</b>							
EKP4204	Terepgyak. és üzemlátogatása	10		5 nap		A III	
<b>DIPLOMADOLGOZAT</b>							
EKP5000	Diplomamunka	20				G IV	

**Szak neve: KÖRNYEZETVÉDELMI-ÖKOLÓGUS** szakirányú továbbképzés  
**Szak felelőse:** Dr. Lakatos Gyula tanszékvezető egyetemi docens  
**Hallgatói tanácsadó:** Dr. K. Kiss Magdolna egyetemi adjunktus  
**A szakon megszerezhető képesítés:** környezetvédelmi ökológus

**Oklevélmegkövetelmények:**

- nappali tagozaton szerzett legalább 8 féléves főiskolai diploma
- legalább 220 kredit teljesítése az alábbiak szerint
  - 154 kredit kötelező szakmai tárgy
  - 66 kredit választható tárgy

**Kötelező tárgyak**

kód	tantárgynév	kredit	félévi óraszám			elő - feltétel	számon kérés	javasolt félév
			gyakorlat					
			elmélet	tant.	labor			
EKP1100	Általános ökológia	5	10				K	I
EKP1101	Általános ökológia	2		4			A	I
EKP1200	Ember és környezet	4	8				K	I
EKP1201	Ember és környezet	1		2			A	I
EKP1202	Környezetvédelmi analitika 1.	3	6				A	I
EKP1203	Környezetvédelmi analitika 1.	2		4			A	I
EKP1304	Hidrobiológia	5	10				A	I
EKP1305	Hidrobiológia	1		2			A	I
EKP2200	Evolúcióbíológia	5	10				A	I
EKP2201	Evolúcióbíológia	1		2			A	I
EKP2202	Élőhelytipológia és élőlényismeret 1.	2	4				A	I
EKP2203	Élőhelytipológia és élőlényismeret 1.	4		8			A	I
EKP1204	Környezetvédelmi analitika 2.	3	6			EKP 1202, 1203	A	II
EKP1205	Környezetvédelmi analitika 2.	3			6	EKP 1201, 1203	A	II
EKP2202-2	Élőhelytipológia és élőlényismeret 2.	2	4			EKP 2202, 2203	A	II
EKP2203-2	Élőhelytipológia és élőlényismeret 2.	4		8		EKP 2202, 2203	A	II
EKP2204	Természetvédelem és konzervációökológia	4	8			EKP 1100, 1101	K	II
EKP2205	Természetvédelem és konzervációökológia	4		8		EKP 1100, 1101	A	II
EKP2206	Ökológiai környezetminősítés	3	6			EKP 1100, 1101	A	II
EKP2207	Ökológiai környezetminősítés	3		6		EKP 1100, 1101	A	II
EKP2208	Környezeti hatásvizsgálat	4	8			EKP 1100, 1200	K	II
EKP2209	Környezeti hatásvizsgálat	2		4		EKP 1101, 1201	A	II
EKP1107	Kvantitatív ökológia	4	8			EKP 1100, 1101	A	III
EKP1108	Kvantitatív ökológia	3		6		EKP 1100, 1101	A	III
EKP3102	Toxikológia és ökotoxikológia	5	10			EKP 1200, 1304	A	III

kód	tantárgynév	kredit	félévi óraszám			elő - feltétel	számon kérés	javasolt félév
			elmélet	gyakorlat				
				tant.	labor			
EKP3103	Toxikológia és ökotoxikológia	2			4	EKP 1201, 1305	A	III
EKP3104	Regionális ökológia	4	8			EKP 1100, 1200	K	III
EKP3105	Regionális ökológia	3		6		EKP 1101, 1201	A	III
EKP4200	Környezetvédelmi ökológia 1.	7	14			EKP 1100, 1200	K	III
EKP4201	Környezetvédelmi ökológia 1.	2		4		EKP 1101, 1201	G	III
EKP4104	Környezettervezés és fejlesztés	4	8			EKP 2206, 2208	A	IV
EKP4105	Környezettervezés és fejlesztés	2		4		EKP 2207, 2209	A	IV
EKP4202	Környezetvédelmi ökológia 2.	7	14			EKP 4200, 4201	K	IV
EKP4203	Környezetvédelmi ökológia 2.	2		4		EKP 4200, 4201	A	IV
EKP4500	Környezetmenedzsment és körny.politika	5	10			EKP 3104, 1105	A	IV
EKP4501	Környezetmenedzsment és körny.politika	1		2		EKP 3104, 1105	A	IV
EKP1500	Szigorlat I.	3				EKP 1100, 1107, 3104	S	IV
EKP4600	Szigorlat II.	3				EKP 1200, 4200, 4202	S	IV
EKP4204	Terepgyak. és üzemlátogatása	10		5 nap			A	III
EKP5000	Diplomamunka	20					G	IV

**Választható tárgyak**

kód	tantárgynév	kredit	félévi óraszám		előfeltétel	számon kérés	javasolt félév	
			elmélet	gyakorlat				
				tant.				labor
EKP1300	Légkörntan	3	6			A	I	
EKP1301	Légkörntan	1		2		A	I	
EKP1302	Talajtan	5	10			K	I	
EKP1303	Talajtan	1		2		A	I	
EKP1103	Populációökológia	5	10		EKP 1100, 1101	K	II	
EKP1104	Populációökológia	3		6	EKP 1100, 1101	G	II	
EKP1105	Mikrobiális ökológia	3	6		EKP 1100, 1101	A	II	
EKP1106	Mikrobiális ökológia	2			4	EKP 1100, 1101	II	
EKP3100	Ökofiziológia	4	8			K	III	
EKP3101	Ökofiziológia	2			4	A	III	
EKP4103	Környezetegészségtan	7	14			A	III	
EKP4104	Környezetegészségtan	2		4		A	III	
EKP2100	Humánökológia	4	8			K	IV	
EKP2101	Humánökológia	1		2		A	IV	
EKP4100	Környezetvédelmi biotechnológia	4	8		EKP 1202, 1204	A	IV	
EKP4101	Környezetvédelmi biotechnológia	1			2	EKP 1203, 1205	IV	
EKP4300	Környezetgazdaságtan és -jog	5	10			A	IV	
EKP4301	Környezetgazdaságtan és -jog	1		2		A	IV	
EKP4400	Fenntartható fejlődés	5	10			K	IV	
EKP4401	Fenntartható fejlődés	1		2		A	IV	
EKP4502	Környezet és társadalom	5	10			A	IV	
EKP4503	Környezet és társadalom	1		2		A	IV	
EKP500	Wetlands (vizes élőhelyek)	5	10			A	III	
EKP501	Biodiverzitás	5	10			A	III	
EKP502	Biodiverzitás	1		2		A	III	
EKP503	Biomonitorozás	5	10			K	IV	
EKP504	Biomonitorozás	4		8		A	IV	
EKP505	Bioremediáció	4	8			K	IV	
EKP506	Bioremediáció	1		2		A	IV	
EKP507	Ökoturizmus	5	10			A	II	
EKP508	Ökoturizmus	3		6		A	II	
EKP509	Az EU környezetvédelmi támogatási rendszere	5	10			A	IV	
EKP510	Biol. hulladékgazdálkodás	4	8			A	III	
EKP511	Biol. hulladékgazdálkodás	2		4		A	III	
EKP512	Tájvédelem	4	8		EKP 3104, 3105	K	IV	
EKP513	Tájvédelem	2		4	EKP 3104, 3105	A	IV	
EKP514	Minőségbiztosítás	5	10			A	III	
EKP515	Minőségbiztosítás	2		4		A	III	
EKP516	Környezeti nevelés	4	8			A	III	
EKP517	Környezeti nevelés	2		4		A	III	

## **Tudományegyetemi Karok**

Szakirányú továbbképzés

- pedagógus szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés

902

## PEDAGÓGUS SZAKVIZSGÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

- Tudományterület, tudományág:  
**Bölcsészettudományi Kar**
  1. Magyar nyelvészet, magyar és világirodalom
  2. Magyarország és Európa az évezred tükrében
  3. Az angol nyelv és irodalom szakos tanár, illetve angolnyelv-tanár szakképzettség elméleti és gyakorlati ismeretei
  4. A francia nyelv és irodalom szakos tanár, illetve franciatanár-szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei
  5. A polgárrá nevelés intézményi programja
  6. Mérés, értékelési feladatokra való felkészítés
  7. Tehetség és fejlesztése
  8. Mentálhigiéné
  9. Minőségbiztosítási feladatokra való felkészítés
  10. Szakértői feladatokra való felkészítés
  11. Néprajz és honismeret az iskolában
  12. A latin nyelv és civilizáció interpretációjának modern lehetőségei
  13. A 19. és 20. századi filozófia
  14. Felkészítés család- és gyermekvédelmi feladatokra
  15. Etika ismeretek nyújtása egyetemi szintű végzettséggel rendelkező pedagógusok számára
  16. Felnőttoktatás és humán erőforrás-fejlesztés
  17. Vallástudományi ismeretek – tanároknak
  18. Vezetőtanári
  19. Mozgókép- és médiakultúra
- **Természettudományi Kar**
  1. A földrajz szakos tanár szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei
  2. A biológia szakos tanár szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei
  3. Az informatika legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei
  4. A matematika szakos tanár szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei
  5. A fizika szakos tanár szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei
  6. A kémia szakos tanár szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei
- Képzési forma (tagozat): levelező
- Szakért felelős kar: DE Bölcsészettudományi Kara, Természettudományi Kara, Informatikai Kara  
*(Az I. évfolyam esetében a szakért felelős kar a DE Bölcsészettudományi Kara. Szakfelelős: Dr. Szabó József egyetemi tanár. Az oktatásszervezői és az általános koordinátori teendőket a DE TEK Elnöki Hivatalának Tanárképzési Csoportja, a tanulmányi ügyeket a BTK Tanulmányi Osztálya látja el.)*
- Felvételi követelmény: főiskolai vagy egyetemi diploma
- Képzési idő  
félévek száma: 4  
az oklevélhez szükséges kreditek száma: A 200/2000. OM, és a 77/2001. Kormányrendelet szabályozza, hogy a *különböző típusú képzések* kreditszáma hogyan alakul: a szakvizsgát nyújtó szakirányú továbbképzési szakokon **120** a megszerzendő kreditek száma. Ennek megfelelően az 1-2. félév, vagyis a közös képzési szakasz összesen **60** kreditet jelent.  
összes kontaktóra száma: I-II. félév: 180  
III-IV. félév: 180

- A továbbképzés képesítési követelményei: 41/1999. OM rendelet, 185/1999. Kormányrendelet
- A továbbképzés tanterve:

## A PEDAGÓGUS SZAKVIZSGÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKIRÁNYÚ KÉPZÉS

## 1-2. FÉLÉVÉNEK TANTERVI HÁLÓJA

Tantárgy	I. félév			II. félév		
	óraszám	vizsgaforma	kredit	óraszám	vizsgaforma	kredit
<b>I. Közigazgatási vezetési ismeretek</b>						
1. Közigazgatási és államháztartási ismeretek	15	aláírás ----- kollokvium	–  <b>10</b>			
2. Európai oktatásügyi integrációs folyamatok	15	aláírás ----- kollokvium	–  <b>10</b>			
<b>II. A szervezet működése és kapcsolatai</b>						
1. Tanügyigazgatási és jogi ismeretek	15	aláírás ----- kollokvium	–  <b>10</b>			
2. Gazdálkodási alapismeretek	10	aláírás ----- kollokvium	–  <b>10</b>			
3. Stratégiai menedzsment	15	aláírás				
<b>III. Hatékonyság és értékelés</b>						
1. Intézményértékelés	10	aláírás	–	10	aláírás	–
2. Minőségellenőrzés, minőségértékelés, minőségfejlesztési eljárások				20	kollokvium	<b>10</b>
<b>IV. A pedagógus az iskolai szervezetben</b>						
1. Pedagógiai folyamat tervezés és -szervezés				10	aláírás	
2. Szakmai önismeret. A pedagógustevékenységet segítő módszerek, eljárások, technikák				15	aláírás	
<b>V. Sajátos csoportok nevelése, oktatása</b>						
1. Mentálhigiéniai ismeretek	10	aláírás ----- gyak.jegy	–  <b>5</b>			
2. Különleges bánásmódot igénylő gyerekek nevelése, oktatása				15	gyakorlati jegy	<b>5</b>
3. Gyermek- és ifjúságvédelem				10	aláírás ----- gyakorlati jegy	–  <b>5</b>
4. A felnőttoktatás új útjai				10	aláírás ----- gyakorlati jegy	–  <b>5</b>
<b>Szervezet és intézményértékelés szigorlat</b>					szigorlat	<b>20</b>
	<b>90 óra</b>		<b>25</b>	<b>90 óra</b>		<b>35</b>

**1 szigorlat** (Stratégiai menedzsment, Intézményértékelés, Pedagógiai folyamat tervezés és -szervezés, Szakmai önismeret résztárgyakból)

**1 kollokvium** (Minőségellenőrzés, minőségértékelés, minőségfejlesztés)

**1 gyakorlati jegy** (Különleges bánásmódot igénylő gyerekek nevelése, oktatása)

**KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ:**

**2 kollokvium** (bármely kollokviummal is záruló tantárgyból az I. félév tárgyaiból)

**1 gyakorlati jegy** (bármely gyakorlati jeggyel záruló tantárgyból a kötelezőn kívül).

**A PEDAGÓGUS SZAKVIZSGÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKIRÁNYÚ KÉPZÉS**  
**3-4. FÉLÉVÉNEK TANTERVI HÁLÓI (Működő képzések)**

**AZ ANGOL NYELV ÉS IRODALOM SZAKOS TANÁR, ILLETVE ANGOLNYELV-TANÁR SZAKKÉPZETTSÉG ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEI**

Tantárgy	3. félév	4. félév
<b>Angol nyelvészet</b>		
Angol nyelvészet	30 koll. 10 kr	
Alkalmazott nyelvészet	15 gyj 5 kr	15 sz 5 kr
Angol nyelvtanítás		30 sz 10 kr
<b>Brit irodalom és kultúra</b>		
Brit irodalom	15 gyj 5kr	15 sz 5kr
Brit kultúra	15 gyj 5 kr	
Ír kultúra		15 gyj 5 kr
<b>Multikulturalizmus</b>		
Multikulturalizmus az USA-ban	15 gyj 5kr	
Multikulturalizmus Kanadában és Ausztráliában		15 gyj 5kr
	90 óra 30 kredit	90 óra 30 kredit

**MÉRÉSI, ÉRTÉKELÉSI FELADATOKRA VALÓ FELKÉSZÍTÉS**

I. félév

<i>Tantárgyak</i>	<i>Követelmény</i>	<i>Oktató</i>	<i>Elérhetőség</i>
<b>Matematikai, számítástechnikai alapok</b> 30 óra gyakorlat	aláírás	Dr. Buda András egy. adjunktus	Főépület 204. szoba 512-900/22224 buda@delfin.unideb.hu
<b>A mérés és értékelés elméleti kérdései</b> 30 óra előadás	kollokvium	Dr. Buda Mariann egy. adjunktus	Főépület 204. szoba 512-900/22224 mbuda@tigris.unideb.hu
<b>Kritériumszerkesztés</b> 15 óra előadás	kollokvium	Fazekas Ildikó középiskolai tanár szakértő	(30) 415-0434 fazild@haon.hu
<b>Mérőeszköz-készítés</b> 15 óra szeminárium	aláírás	Fazekas Ildikó középiskolai tanár szakértő	(30) 415-0434 fazild@haon.hu



## II. félév

<i>Tantárgyak</i>	<i>Követelmény</i>	<i>Oktató</i>	<i>Elérhetőség</i>
<i>Matematikai, számítástechnikai alapok</i> 30 óra gyakorlat	gyakorlati jegy	Dr. Buda András egy. adjunktus	Főépület 204. szoba 512-900/22224 buda@delfin.unideb.hu
<i>A nem számszerűsíthető teljesítmények értékelése</i> 10 óra előadás	aláírás	Dr. Buda Mariann egy. adjunktus	Főépület 204. szoba 512-900/22224 mbuda@tigris.unideb.hu
<i>A rendszerszintű értékelés elméleti kérdései</i> 30 óra előadás	kollokvium	Sinka Edit igazgató-helyettes	OKI sinkae@oki.hu
<i>Mérőeszköz-képzés</i> 20 óra szeminárium	gyakorlati jegy	Fazekas Ildikó szakértő	(30) 415-0434 fazild@haon.hu

## TEHETSÉG ÉS FEJLESZTÉSE

Tantárgyak	1.félév	2.félév	3.félév	4.félév	Számonkérés
					ai koll gyj szi zv
<b>I. ELMÉLETI ALAPOK</b>					
1. A tehetség defini- ciói, fajtái	2o k				1.
2. Tehetség és szoci- oemocionális fej- lődés	1o ai	1o k			1. 2.
3. Kreativitás, peda- gógiai implikációk		1o ai	2o k		2. 3.
<b>II. METODIKA ÉS FEJLESZTÉS</b>					
1. Tehetségdiagnosz- tika			1o k	1o gyj	3. 4.
2. Tehetségfejlesztő programok		1o gyj	1o zv		2. 4.
3. Gazdagító programok metodikája			1o ai	1o gyj	3. 4.
4. Alulteljesítés és tanulási zavarok				2o zv	4.
4. Pedagógusszerep a tehetségfejlesztésben			1o ai	2o zv	3. 4.
	3o óra	3o	6o	6o	4 4 3 - 1

**MENTÁLHIGIÉNÉ****Elméleti alapok**

Tantárgy	Óraszám	Kredit	Számonkérés módja
<b>Szocializáció</b> Dr. Ináncsy-Pap Judit PhD hallgató	15	5	kollokvium
<b>Személyiséglélektani alapok</b> Kosztyné dr. Nyitrai Erika PhD hallgató	10	4	kollokvium
<b>Alkalmazott szociálpszichológia</b> Csukonyi Csilla egyetemi tanársegéd	10	4	kollokvium
<b>Bevezetés a szociológiába</b> Dr. Mojzesné Dr. Székely Katalin egyetemi docens	5	2	gyakorlati jegy
<b>Bevezetés a szociálpolitikába</b> Dr. Mojzesné Dr. Székely Katalin egyetemi docens	10	3	gyakorlati jegy

**Alkalmazkodási zavarok felismerésének alapjai**

Tantárgy	Óraszám	Kredit	Számonkérés módja
<b>Alkalmazkodási zavarok gyermekkorban</b> Dr. Bugán Antal egyetemi docens	10	5	kollokvium
<b>Alkalmazkodási zavarok felnőttkorban</b> Dr. Nagy Bea PhD egyetemi adjunktus	15	5	kollokvium

**A mentálhigiéné és területei**

Tantárgy	Óraszám	Kredit	Számonkérés módja
<b>Mentálhigiéné I.</b> Tordai Zita egyetemi tanársegéd	15	6	kollokvium
<b>Mentálhigiéné II.</b> Dr. Bóta Margit PhD egyetemi adjunktus	15	6	kollokvium
<b>Krízislélektan</b> Dr. Kuritánné Szabó Ildikó egyetemi tanársegéd	10	5	kollokvium

## MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI FELADATOKRA VALÓ FELKÉSZÍTÉS

Tantárgyak	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	Számonkérés		
					koll.	gyj.	sz.
Szakértői tevékenység elméleti alapjai			10 k <b>10 kr</b>		3		
Általános és személyiséglélektan			15 k <b>10 kr</b>		3		
Vizsgaelnöki szakértői feladatok			10 gyj <b>5 kr</b>			3	
Mérési és értékelési szakértői feladatok			10 gyj <b>5 kr</b>			3	
Minőségfejlesztési szakértői feladatok			10 gyj <b>5 kr</b>			3	
Innováció az iskolában			15 k <b>10 kr</b>		3		
Önismeret és kommunikáció fejlesztő tréning			20 ai				
Minőségbiztosítási, minőségfejlesztési modellek				20 k <b>10 kr</b>	4		
Comenius 2000 modell				15 k <b>10 kr</b>	4		
Partnerközpontú működés bevezetése közoktatási intézményben				10 gyj <b>5 kr</b>		4	
Szervezeti kultúra, szervezetfejlesztés				10 gyj <b>5 kr</b>		4	
Mérés, értékelés a pedagógiai folyamatban				20 k <b>10 kr</b>	4		
Konfliktuselemzés				10 ai			
Szakdolgozati szeminárium Szakdolgozat				5 gyj <b>20 kr</b>			4
			<b>90</b>	<b>90</b>			

**Kötelező:**

**2 kollokvium** (Szakértői tevékenység elméleti alapjai) **10 kredit**  
(Comenius 2000 modell) **10 kredit**

**1 gyakorlat** (Szervezeti kultúra, szervezetfejlesztés) **5 kredit**

**Szabadon választható:**

**1 kollokvium** **(10 kredit)**

**1 gyakorlat** **(5 kredit)**

**Szakdolgozat** (kötelező) **(20 kredit)**

## SZAKÉRTŐI FELADATOKRA VALÓ FELKÉSZÍTÉS

Tantárgyak	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	Számonkérés		
					koll.	gyj.	sz.
Szakértői tevékenység elméleti alapjai			10 k <b>10 kr</b>		3		
Általános és személyiséglélektan			15 k <b>10 kr</b>		3		
Vizsgaelnöki szakértői feladatok			10 gyj <b>5 kr</b>			3	
Mérési és értékelési szakértői feladatok			10 gyj <b>5 kr</b>			3	
Minőségfejlesztési szakértői feladatok			10 gyj <b>5 kr</b>			3	
Innováció az iskolában			15 k <b>10 kr</b>		3		
Önismeret és kommunikáció fejlesztő tréning			20 ai				
Szakértői tevékenység gyakorlati alapjai				10 k <b>10 kr</b>	4		
Tartalomelemzés				5 gyj <b>5 kr</b>		4	
Projektek tervezése				10 gyj <b>5 kr</b>		4	
Pedagógiai program és tantervfejlesztés				10 k <b>10 kr</b>	4		
Tantervértékelés				10 gyj <b>5 kr</b>		4	
Tankönyvfejlesztés és értékelés				10 gyj <b>5 kr</b>		4	
Mérés, értékelés a pedagógiai folyamatban				20 k <b>10 kr</b>	4		
Konfliktuselemzés				10 ai			
Szakdolgozati szeminárium Szakdolgozat				5 gyj <b>20 kr</b>			4
			<b>90</b>	<b>90</b>			

**Kötelező:****2 kollokvium** (Szakértői tevékenység elméleti alapjai) **10 kredit**(Pedagógiai program és tantervfejlesztés) **10 kredit****1 gyakorlat** (Mérési és értékelési szakértői feladatok) **5 kredit****Szabadon választható:****1 kollokvium (10 kredit)****1 gyakorlat ( 5 kredit)****Szakdolgozat (kötelező) 20 kredit**

## NÉPRAJZ ÉS HONISMERET AZ ISKOLÁBAN

## III. félév

	Tárgyfelelős/Oktató	heti 4 óra	3 kr
<b>Etnográfia</b>			
Etnológia	Dr. Keményfi Róbert, habil. egyetemi docens		
Gyűjtögetés	Dr. Kun Péter, PhD tudományos segédmunkatárs		
Népi építészet	Dr. Dám László, kandidátus, megyei múzeumigazgató		
Népviselés, táplálkozás	Dr. Bódi Erzsébet, habil tud. főmunkatárs		
<b>Folklór</b>		heti 4 óra	3 kr
Folklorisztika	Dr. Bartha Elek, tszv. egyetemi tanár, habil		
Népdal, népballada	Dr. Ujváry Zoltán, professor emeritus, tudományos tanácsadó, kut. prof.		
Népmese	Dr. Kiss Antal, PhD, egyetemi adjunktus		
<b>Szaktudomány</b>		heti 2 óra	3 kr
Néprajz a közoktatásban	Dr. Balogh Lászlóné, főiskolai docens		
Néprajz tanítás tört.	Dr. Magyar Márta, kandidátus, muzeológus		
Múzeumok helytörténeti sajátosságok	Dr. Magyar Márta, kandidátus, muzeológus		
Néprajz és vizualitás	Dr. Nagy Éva, PhD, oktatásszervező		
<b>Záró dolgozati szeminárium</b>		heti 2 óra	3 kr
	Dr. Nagy Éva, PhD, okt. szervező		

## IV. félév

	Tárgyfelelős/Oktató	heti 4 óra	3 kr
<b>Etnográfia</b>			
Néprajzi topográfia	Dr. Keményfi Róbert, habil. egyetemi docens		
Állattartás	Dr. Kun Péter, PhD tudományos segédmunkatárs		
Társadalomnéprajz	Dr. Dám László, kandidátus, megyei múzeumigazgató		
Népművészet	Dr. Szalay Emőke, habil muzeológus osztályvezető		
<b>Folklór</b>		heti 4 óra	3 kr
Folklór 1	Dr. Bartha Elek, tszv. egyetemi tanár, habil		
Dramatikus játékok	Dr. Ujváry Zoltán, professor emeritus, tudományos tanácsadó, kut. prof.		
Folklór 2	Dr. Kiss Antal, PhD, egyetemi adjunktus		
Népi vallásosság	Dr. Bartha Elek, tszv. egyetemi tanár, habil		
<b>Szaktudomány</b>		heti 2 óra	3 kr
Etnográfus és a tanári szerep	Dr. Balogh Lászlóné, főiskolai docens		
Muzeumpedagógia	Dr. Magyar Márta, kandidátus, muzeológus		
Néprajz kapcsolódási pontjai a NAT műveltségi területeivel	Dr. Nagy Éva, PhD, oktatásszervező		
<b>Záró dolgozati szeminárium</b>		heti 2 óra	3 kr
	Dr. Nagy Éva, PhD, okt. szervező		

**A 19. ÉS 20. SZÁZADI FILOZÓFIA****1. félév**

24 kredit      90 kontakt óra

**A kortárs filozófia alapvető kérdései és a tanítás gyakorlata**

- 1.1. 19. századi filozófiai előzmények előadás  
5 kredit      15 óra      kollokvium
- 1.2. 19. századi filozófiai előzmények szeminárium  
3 kredit      15 óra      gyakorlati jegy
- 1.3. Német filozófia előadás  
5 kredit      15 óra      kollokvium
- 1.4. Német filozófia szeminárium  
3 kredit      15 óra      gyakorlati jegy
- 1.5. Francia filozófia előadás  
5 kredit      15 óra      kollokvium
- 1.6. Francia filozófia szeminárium  
3 kredit      15 óra      gyakorlati jegy

**2. félév****13 kredit      60 kontakt óra**

- 2.1. Angolszász filozófia előadás  
5 kredit      15 óra      kollokvium
- 2.2. Angolszász filozófia szeminárium  
3 kredit      15 óra      gyakorlati jegy
- 2.3. Az filozófia tantárgy tanítása szeminárium  
5 kredit      30 óra      gyakorlati jegy
- 2.4.

**Szakedolgozat: 18 kredit****Tantárgyak-oktatók listája**

<b>Tantárgyfelelős</b>	<b>Beosztás</b>	<b>Tudományos fokozat</b>	<b>Tantárgy</b>
<i>Angyalosi Gergely</i>	tanszékvezető egyetemi docens	CSc dr. habil.	Francia filozófia
<i>Hévízi Ottó</i>	egyetemi docens	CSc dr. habil.	19. századi filozófia
<i>Jócsák Mária</i>	vezetőtanár		Szaktudomány
<i>Biróné Kaszás Éva</i>	egyetemi docens	CSc dr. habil.	Angolszász filozófia
<i>Novákné Dr. Rózsa Erzsébet</i>	tanszékvezető egyetemi tanár	DSc	Német filozófia

## FELNŐTTOKTATÁS ÉS HUMÁNERŐFORRÁS-FEJLESZTÉS

Tantárgy	III. félév		IV. félév	
	óraszám	vizsgaforma	óraszám	vizsgaforma
<b>I. Andragógiai ismeretek</b>				
Általános andragógia és intézményrendszer	10 <b>10 kr.</b>	Kollokvium		
Andragógiatörténet	10 <b>5 kr.</b>	Szigorlat		
Andragógiai pszichológia	10 <b>5 kr.</b>	Szigorlat		
Andragógiai didaktika	10 <b>5 kr.</b>	Szigorlat		
<b>II. A távoktatás és szerepe</b>				
Távoktatás elmélete és gyakorlata	10 <b>5 kr.</b>	Gyak.jegy		
Humán erőforrás-fejlesztés	10 <b>5kr.</b>	Gyak.jegy		
Foglalkoztatáspolitikai és szakképzés	10 <b>10 kr.</b>	Kollokvium		
<b>III: Gazdasági és reklám ismeretek</b>				
Vállalkozási ismeretek	10 <b>10 kr.</b>	Kollokvium	20 <b>10 kr.</b>	Kollokvium
Marketing- és reklámismeret			15 <b>10 kr.</b>	Kollokvium
<b>IV. A továbbképzés elméleti és gyakorlati összefoglalása</b>				
Külső szakmai gyakorlat	10 <b>5 kr.</b>	Gyak. jegy	40 <b>5 kr.</b>	Gyak.jegy.
Szakdolgozati módszertan			15 <b>10 kr.</b>	Kollokvium
	<b>90 óra</b>		<b>90 óra</b>	

**KÖTELEZŐ VIZSGÁK:****1 szigorlat**(andragógiatörténet, andragógiai pszichológia, andragógiai didaktika ) **15 kredit****3 kollokvium** (Általános andragógia és intézményrendszer, foglalkoztatáspolitikai és szakképzés, vállalkozási ismeretek) **10 kredit****3 gyakorlati jegy** (Távoktatás elmélete és gyakorlata, külső szakmai gyakorlat, humán erőforrás-fejlesztés,) **5 kredit****SZABADON VÁLASZTHATÓ:****2 kollokvium (10+10 kredit)****2 gyakorlati jegy (5+5 kredit)**

## VEZETŐTANÁRI

## Áttekintő táblázat

	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	
I	20 kredit 80 óra					20 kredit 80 óra
II	20 kredit 75 óra					20 kredit 75 óra
III			15 kredit 55 óra	20 kredit 60-90 óra	4 kredit 15 óra	39 kredit 130-160 óra
IV			22 kredit 70 óra	10 kredit 30-50 óra	9 kredit 30 óra	41 kredit 130-150 óra
					Szakdolgozat	10 kredit 80 óra
						130 kredit legalább 450 óra

**A vezetőtanár szakvizsgára felkészítő szakirányú képzés tantervi hálója  
5.3 és 5.5 fő tanulmányi terület**

Tantárgy	III. félév			IV. félév		
	órasz.	vizsgaforma	kredit	órasz.	vizsgaforma	kredit
<b>I. A mentori és vezetőtanári tevékenység elméleti háttere (5.3.)</b>						
1. Tanárképzési koncepciók hazai és nemzetközi kitekintésben, a tanárjelöltek gyakorlati képzésének intézményei, szinterei, történeti íve	15	kollokvium (szigorlat része)	4			
2. Tanuláslélektani ismeretek	10	kollokvium (szigorlat része)	3			
3. Vezetőtanári szerepek, kompetenciák (szaktanár, nevelő, mentor)	10	kollokvium (szigorlat része)	3			
4. A tanárjelöltek szociológiai jellemzői	10	kollokvium (szigorlat része)	3			
<b>II. A mentori és vezetőtanári tevékenység módszertani háttere (5.3.)</b>						
1. A tanítási-pedagógiai gyakorlat vezetőtanári és hallgatói programja	10	gyak.jegy	3			
2. Hallgatói hospitálási időszak, vezetőtanári mintaadás				10	gyak.jegy	3
3. A vezetőtanári értékelés, a zárótanítás helye, szerepe				40	gyak.jegy	9



4. A képesítő vizsga a tanár-képzésben				10	gyak.jegy	3
5. Tehetségfejlesztő programok*				10*	gyak.jegy*	3*
6. Alulteljesítők és tehetség*				10*	gyak.jegy*	3*
<b>III. Iskolai gyakorlat (5.5)</b>						
1. Tréning: A vezetőtanárok és tanárjelöltek kommunikációja, szerep-konfliktusok	15	értékelés**	4			
2. Tréning: A pedagógus mentális egészségének megőrzése				15	értékelés**	4
3. Gyakorlóiskolai gyakorlat (tapasztalatsere az ország más gyakorlóiskoláiban is) és szupervízió				15	értékelés**	5
<b>Összesen</b>	<b>70</b>		<b>20</b>	<b>100</b>		<b>27</b>
* alternatív választási lehetőség ** háromfokú szöveges értékelés (kiválóan megfelelt ,megfelelt, nem felelt meg)						

## MOZGÓKÉP ÉS MÉDIAKULTÚRA

	Óra	I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév	Kredit
<b>I. A MOZGÓKÉP- ÉS MÉDIAKULTÚRA ELMÉLETI ALAPJAI (155 óra)</b>						
<i>1. Európai társadalomismeret</i>	<b>20</b>	20 koll.				2
<i>2. Antropológia</i>	<b>25</b>		1.szig.			
Bevezetés az antropológiába		5				1
Vizuális antropológia		10				2
Kultúraelméletek		10				2
<i>3. Kommunikációelmélet</i>	<b>40</b>		1.szig.			
Kommunikációelméletek		10				2
Szemiotika		5				1
A tömegkommunikáció alapjai		5				1
Társadalmi kommunikáció		5				1
Kultúraközi kommunikáció		5				1
Kommunikációs technológiák		5				1
Verbális és nem-verbális kommunikáció		5				1
<i>4. Médiaismeretek</i>	<b>40</b>	koll.				
Médiatörténet		10				2
Médiaesztétika		10				2
Médiaszociológia		5				1
Médiapszichológia		5				1
Médiaajog		5				1
Médiaetika		5				1
<i>5. Műfajelmélet és –történet</i>	<b>30</b>		1. szig.			(II. félévben 7)
Írott sajtó		10				2
Elektronikus sajtó		10				2

Film		10				2 (I. félév: 29)
<b>II. A MOZGÓK. ÉS MÉDIA HASZNÁLATÁNAK, ILL. KÉSZÍTÉSÉNEK ELM. ÉS GYAK. (305 óra)</b>						
6. Az AV szövegek nyelve	<b>50</b>					2. szig.
Hatáskeltő eszközök az AV szövegekben			20 aí.	10 gyj.		4+1
Narratológia			20 aí.			4+1
7. Bevezetés a filmtörténetbe	<b>140</b>					2. szig.
Bevezetés a magyar film történetébe			45 koll.	25 gyj.		9+3
Bevezetés az egyetemes film történetébe			40 aí.	30 gyj.		7+5 (II. félév: 31)
8. AV szövegek elemzése	<b>100</b>					2. szig. (IV. félévben7)
Filmelemzés				30 aí.	20 gyj.	5+3
Médiaszövegek elemzése				30 aí.	20 gyj.	5+3 (III. félév: 20)
9. Stúdiógyakorlat	<b>15</b>				15 aí.	4
<b>III. A MOZGÓKÉP- ÉS MÉDIAKULTÚRA TANÍTÁSI, PEDAGÓGIAI GYAKORLATA (70 óra)</b>						
10. A mozgóképoktatás gyakorlata	<b>60</b>					záróv. (szakd.: 10)
Tanításmódszertan					30 gyj.	5
Iskolai gyakorlat					30 gyj.	6
11. Diplomamunka konzultáció	<b>10</b>			5 aí.	5 aí.	2 (IV. félév: 40)
<b>Összesen</b>	<b>530</b>	<b>155</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>120</b>	<b>120</b>

**A FÖLDRAJZ SZAKOS TANÁR SZAKKÉPZETTSÉG LEGÚJABB ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEI**

III. félév	óraszám	számonkérés	kredit érték
<b>I. modul:</b> „Neveléstudományi és pszichológiai stúdiumok”	30	gyakorlati jegy	5
<b>II. modul:</b> „Új szaktudományi eredmények”	60	kollokvium	20
<b>Összesen:</b>	<b>90</b>	<b>1 kollokvium</b> <b>1 gyakorlati jegy</b>	<b>15</b>

III. félév	óraszám	számonkérés	kredit érték
<b>III. modul:</b> „Környezet- és tájvédelem”	18	kollokvium	5
<b>IV. modul:</b> „Terület- és településfejlesztés alapjai”	18	kollokvium	5
<b>V. modul:</b> „GIS és szakmódszertan”	54	gyakorlati jegy	5
<b>Összesen:</b>	<b>90</b>	<b>2 kollokvium</b> <b>1 gyakorlati jegy</b>	<b>15</b>

<b>Szakedolgozat</b>	<b>20</b>
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>60</b>

## III. félév

**I. modul „A Neveléstudományi és a Pszichológiai studiumok”\*****óraszám: 30****számonkérés: gyakorlati jegy**

Tantárgy neve	Jellege** (E/SZ/K)	Óraszám	Felelőse
<b>összesen</b>		<b>30</b>	<b>Dr. Balogh László</b>

\* A DE adott Tanszékeinek kínálatából összeválogatott tartalommal

\*\* ELŐADÁS / SZEMINÁRIUM / KONZULTÁCIÓ

SZAKMAI TANTÁRGYAK**II. modul „Új szaktudományi eredmények”****óraszám: 60****számonkérés: kollokvium\*\*****\*\* A jegy megszerezhető 6-8 oldalas önálló dolgozat vagy szóbeli felelt formájában is.**

Tantárgy neve	Jellege*** (E/GY/K)	Óraszám	időpontok	Felelőse
<b>Általános természetföldrajzi blokk</b>	<b>16/0/0</b>	<b>16</b>		<b>Dr. Lóki József</b> tszv. egyetemi tanár
Fejezetek a geomorfológiából	6/0/0	6		Dr. Lóki József tszv. egyetemi tanár
Természeti és antropogén eredetű veszélyek	6/0/0	6		Dr. Szabó József Prof. emeritus
Planetológia	4/0/0	4		Szabó Gergely egyetemi tanársegéd
<b>Társadalomföldrajzi blokk</b>	<b>16/0/0</b>	<b>16</b>		<b>Dr. Süli-Zakar István</b> tszv. egyetemi tanár
Európa megváltozott politikai földrajzi helyzete	5/0/0	5		Dr. Süli-Zakar István tszv. egyetemi tanár
A Európai Unió földrajzi jelentősége	5/0/0	5		Dr. Teperics Károly Egyetemi adjunktus
A területfejlesztés általános kérdései	6/0/0	6		Dr. Süli-Zakar István tszv. egyetemi tanár
<b>Regionális földrajzi blokk</b>	<b>16/0/0</b>	<b>16</b>		<b>Dr. Csorba Péter</b> tszv. egyetemi docens
Új eredmények Magyarország természeti földrajzának kutatásában	6/0/0	6		Martonné Dr. Erdős Katalin egyetemi docens
Regionális környezetvédelem	4/0/0	4		Dr. Csorba Péter tszv. egyetemi docens
Tájvédelem	6/0/0	6		Dr. Csorba Péter tszv. egyetemi docens
<b>Ásvány- és földtan blokk</b>	<b>6/0/0</b>	<b>6</b>		<b>Dr. Kozák Miklós</b> tszv. egyetemi docens
Lemeztektonika, köztectikus	2/0/0	2		Dr. Püspöki Zoltán
Környezetföldtan	2/0/0	2		Dr. Kozák Miklós tszv. egyetemi docens
A Föld és az élet fejlődése	2/0/0	2		Dr. Szőőr Gyula Prof. emeritus
<b>Meteorológiai blokk</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>Kircsi Andrea</b> <b>tanársegéd</b>
Globális klímaváltozás	6/0/0	6		Kircsi Andrea tanársegéd
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>60/0/0</b>	<b>60/0/0</b>		

## IV. félév

**III. modul „Környezet- és tájvédelem”****óraszám: 18****számonkérés: kollokvium\*\*****\*\* A jegy megszerezhető 6-8 oldalas önálló dolgozat vagy szóbeli felelt formájában is.**

Tantárgy neve	Jellege* (E/SZ/K)	Óraszám	Időpontok	Felelőse
<b>Környezet és tájvédelem</b>	<b>12/6/0</b>	<b>18</b>		<b>Dr. Csorba Péter</b> tszv. egyetemi docens
Természetvédelem	4/2/0	6		
Globális környezeti változások	4/2/0	6		
Tájökológia	4/2/0	6		
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>12/6/0</b>	<b>18</b>		

**IV. modul „Terület- és településfejlesztés”****óraszám: 18****számonkérés: kollokvium\*\*****\*\* A jegy megszerezhető 6-8 oldalas önálló dolgozat vagy szóbeli felelt formájában is.**

Tantárgy neve	Jellege* (E/SZ/K)	Óraszám	időpontok	Felelőse
<b>A terület-, és településfejlesztés földrajzi alapjai</b>	<b>8/10/0</b>	<b>18</b>		<b>Dr. Süli-Zakar István</b> tszv. egyetemi tanár
A terület- és településfejlesztés gyakorlata Európában	4/0/0	4		
Területfejlesztés az 1990-es évek törvényalkotásában	2/2/0	4		
Megyei, kistérségi, települési fejlesztési koncepciók	2/2/0	4		
A terület- és településfejlesztés az oktatásban	0/3/0	3		
Helyismeret (A modern társadalomföldrajz kutatási módszerei, alkalmazásuk az iskolában)	0/3/0	5		
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>8/10/0</b>	<b>18</b>		

**V. modul „GIS és a szakmódszertan”****óraszám: 54****számonkérés: gyakorlati jegy**

Tantárgy neve	Jellege (E/SZ/K)	Óraszám	időpontok	Felelőse
<b>A térinformatika és a távérzékelés alkalmazása a földrajzoktatásban</b>	<b>4/6/0</b>	<b>10</b>		<b>Dr. Lóki József</b> tszv. egyetemi tanár
<b>Földrajzi Információs Rendszerek (GIS) alapjai és alkalmazásuk</b>	<b>4/6/0</b>	<b>10</b>		
<b>A számítógép a földrajztanítás folyamatában</b>	<b>4/4/0</b>	<b>8</b>		<b>Dr. Lóki József</b> tszv. egyetemi docens

Földrajzi adatbázisok az INTERNETEN	2/2/0	4		
Tematikus térképek szerkesztése és alkalmazásuk az oktatásban	2/2/0	4		
<b>Földrajztanítás módszertana</b>	<b>20/6/0</b>	<b>26</b>		<b>Dr. Teperics Károly egyetemi adjunktus</b>
Földrajz a közoktatásban	10/0/0	10		
Földrajztanítás módszertana	3/3/0	6		
Új módszerek a földrajz tanításában	3/3/0	6		
Új ismeretek a földrajzoktatásban	4/0/0	4		
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>20/36/0</b>	<b>54</b>		

### A BIOLÓGIA SZAKOS TANÁR SZAKKÉPZETTSÉG LEGÚJABB ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEI

Tantárgy	Oktató	Óraszám	Kredit
BT1010 A biológia kémiai alapjai	Dr. Szurmai Zoltán CSc tudományos főmunkatárs	8	4
BT2010 A növényi test felépítése és működése I.	Dr. Borbély György DSc egyetemi tanár	8	3
BT3010 Az állati test felépítése és működése I.	Dr. Rószter Tamás PhD egyetemi tanársegéd	8	3
BT4010 Az ember szervezete és egészségtana I.	Dr. Szathmáry László CSc egyetemi docens	10	4
BT5010 Általános ökológia I.	Dr. Szabó László egyetemi adjunktus	6	2
BT2012 Természetismeret I	Dr. Molnár V. Attila PhD egyetemi adjunktus	8	3
BT3012 Természetismeret II.	Dr. Rácz István CSc egyetemi docens	8	3
BT5050 A környezetvédelem alapjai I.	Dr. Lakatos Gyula CSc egyetemi docens	10	4
Tanuláslélektan	Dr. Balogh László CSc egyetemi docens	14	4

### AZ INFORMATIKA LEGÚJABB ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEI

Kód	Tantárgynév	Kredit	Félévi óraszám			Szám- mon- kérés	Java- solt félév	Oktató
			Elmélet	Gyakorlat				
				Tant.	Labor			
IS1000	<b>Az informatika oktatásának általános kérdései</b>	5	15	0	15	G	I	Simon Gyula, középiskolai tanár
IS0001	A számítástudomány legújabb eredményei	8	20	0	0	K	I	Papp Zoltán, dr. univ., egyetemi adjunktus
IS0002	Az információfeldolgozás aktuális kérdései és tanításának módszertana	8	20	15	0	K	I	Fazekas Gábor, PhD, egyetemi docens
IS0003	Új elvek a számítógépes rendszerek megvalósításában és oktatásuk módszertana	8	20	0	15	K	I	Fazekas Gábor, PhD, egyetemi docens

IS0005	Az informatika alkalmazásának módszertana	5	10	0	20	G	I	Nyakóné Juhász Katalin, PhD, tudományos főmunkatárs
IS0010	Szakdolgozat	20	0	10	0	G	I	

**Választható tárgyak:**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Félévi óraszám			Szám- mon- kérés	Java- solt félév	Oktató
			Elmélet	Gyakorlat				
				Tant.	Labor			
IS0101	Tanuláslélektan	3	10	0	0	G	I	Czeplédy Orsolya, pszichológus
IS0102	<i>Számítógépi grafika</i>	3	0	5	5	G	I	Schwarz Tibor, dr. univ., egyetemi adjunktus
IS0103	Az ember-gép kapcsolat új dimenziói	3	10	0	0	G	I	Fazekas Gábor, PhD, egyetemi docens
IS0104	Digitális képfeldolgozás	3	10	0	0	G	I	Fazekas Attila, PhD, dr. habil., egyetemi docens
IS0105	Szöveg- és kiadványszerkesztés	3	0	0	10	G	I	Nyakóné Juhász Katalin, PhD, tudományos főmunkatárs
IS0106	Mesterséges intelligencia	6	10	10	0	G	I	Várterész Magda, PhD, egyetemi docens
IS0107	Logikai programozás	3	0	10	0	G	I	Papp Zoltán, dr. univ., egyetemi adjunktus
IS0108	Funkcionális programozás	3	0	10	0	G	I	Papp Zoltán, dr. univ., egyetemi adjunktus
IS0109	Hardver	3	10	0	0	G	I	Simon Gyula, középiskolai tanár

**A MATEMATIKA SZAKOS TANÁR SZAKKÉPZETTSÉG LEGÚJABB ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEI**

## 1.a) matematika

b) dr. Kovács András, DE TTK Matematikai Intézet

c) 1. szakmai modul. Tárgyai:

Analízis (7 kredit, 25 óra), Geometria (7 kredit, 25 óra), Szakmódszertan 1. (6 kredit, 25 óra)

d) A 2. szigorlat matematika tárgyai: Analízis, Geometria, Szakmódszertan 1.

e) Algebra és számelmélet (7 kredit, 25 óra), Szakmódszertan 2. (3 kredit, 15 óra)

f) -

g) A záróvizsga bizottság tagja legyen 1 fő szakmai és 1 módszertanos oktató.

h) analízis, geometria, algebra és számelmélet, szakmódszertan

## 3. Tantárgyleírás

Analízis (dr. Lajkó Károly egyetemi docens, DE) Követelmény: vizsga

A tárgy célja az analízis tudományos és iskolai vonatkozásainak áttekintése, összehasonlítása, valamint a legújabb eredmények ismertetése. A kurzus kitér a következő részekre. Relációk,

függvények, valós számok, euklideszi terek. Függvények határértéke, folytonossága, differenciálhatósága, integrálja. Középértéktételek.

Geometria (dr. Nagy Péter egyetemi tanár, DE) Követelmény: vizsga

A tárgy célja a geometria tudományos és iskolai vonatkozásainak áttekintése, összehasonlítása, valamint a legújabb eredmények ismertetése. A kurzus kiter a következő részekre. A sík egybevágósági csoportja, a sík egybevágóságainak osztályozása, egybevágósági csoport részcsoportjai. Szimmetria csoport. Hasonlósági csoport és ennek részcsoportjai.

Szaktárgyszertan 1. (dr. Kovács András egyetemi adjunktus, DE) Követelmény: vizsga

A tárgy célja az iskolai matematika oktatásában tapasztaltaknak a matematikadidaktika eljárásaival, módszereivel való egybevetése, a matematika módszertanában megjelent legújabb eredmények ismertetése. A kurzus kiter a következő részekre. Matematikatanítási alapelvek és oktatási koncepciók. A problémamegoldási folyamat és az ennek során előforduló hibák. Fogalmak és tételek tanítása.

Algebra és számelmélet (dr. Gaál István egyetemi tanár, DE) Követelmény: vizsga

A tárgy célja az algebra és számelmélet tudományos és iskolai vonatkozásainak áttekintése, összehasonlítása, valamint a legújabb eredmények ismertetése. A kurzus kiter a következő részekre. A csoport és gyűrűelmélet alapjai, geometriai alakzatok szimmetriacsoportjai. Számtestek és azok általánosításai.

A számelmélet alapjai, oszthatóság, kongruenciák, számelméleti függvények, prímszámok, diofantikus egyenletek. Nevezetes számelméleti problémák.

Szaktárgyszertan 2. (dr. Kovács András egyetemi adjunktus, DE)

Követelmény: iskolai matematikafeladat számítógépes megoldása.

A tárgy célja a matematika oktatásának segítése matematikai programok felhasználásával. A kurzus olyan programcsomagokkal ismerteti meg a hallgatókat, amelyek főként az analízis, a geometria és az algebra, illetve a számelmélet témaköreiben alkalmazhatók.

#### A FIZIKA SZAKOS TANÁR SZAKKÉPZETTSÉG LEGÚJABB ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEI

##### Szaktárgyszertani és pedagógiai-pszichológiai ismeretek

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	Óraszám	Oktató
FST1900	Fizika szaktárgyszertan	10	10 + 20	Dr. Isza Sándor egyetemi adjunktus
	Pedagógiai pszichológia	10	30	Dr. Balogh László PhD egyetemi adjunktus
FST1905	Szakedolgozat 1.	10		<i>hallgatók választása szerint</i>
FST1906	Szakedolgozat 2.	10		<i>hallgatók választása szerint</i>

**Az anyagszerkezet modul óraterve**

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	Óraszám	Oktató
FST2900	Szilárdtestek szerkezete és tulajdonságai	8	12	Dr. habil. Beke Dezső DSc egyetemi tanár
FST2901	Felületek, szemcse-határok, multirétegek	0	8	Dr. habil. Erdélyi Gábor CSc egyetemi docens
FST2902	Szerkezetvizsgálat modern módszerei	6	8	Dr. Langer Gábor CSc tudományos főmunkatárs
FST2903	Új anyagok és technológiák	0	8	Dr. Szabó István CSc egyetemi docens
FST2904	Martenzitek	0	4	Dr. Daróczy Lajos PhD egyetemi adjunktus
FST2905	Nanomágnesség	0	4	Dr. habil. Beke Dezső DSc egyetemi tanár
FST2906	Szupravezetők	0	4	Dr. Mészáros Sándor CSc tudományos főmunkatárs
FST2907	Egyensúlytól távoli anyagok	0	4	Dr. Szabó István CSc egyetemi docens
FST2908	Pásztázó elektronmikroszkópia gyakorlat	2	4	Dr. Cserháti Csaba PhD egyetemi adjunktus
FST2909	Atomi erő mikroszkópia gyakorlat	2	4	Dr. Szabó István CSc egyetemi docens
FST2910	Transzmissziós elektronmikroszkópia gyakorlat	2	4	Dr. Daróczy Lajos PhD egyetemi adjunktus

E sávból kötelező az FST2900 és FST2902 kódú.

A sáv teljesítéséhez további legalább 20 tanórányi tárgy választása szükséges.

**A környezetfizika modul óraterve**

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	Óraszám	Oktatók
FST3900	Atmoszféra fizikája	6	10	Dr. Papp Zoltán CSc egyetemi adjunktus
FST3901	Meteorológiai mérések	4	8	Dr. Papp Zoltán CSc egyetemi adjunktus
FST3903	Hidrológiai modellezés (gyakorlat)	1	4	Dr. Dezső Zoltán tudományos munkatárs
FST3905	Nukleáris környezetvédelem	6	10	Dr. Dezső Zoltán tudományos munkatárs
FST3906	Nukleáris környezet-védelem gyakorlat	2	8	Dr. Dezső Zoltán tudományos munkatárs



**A kísérleti fizika modul óraterve**

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	Óraszám	Oktatók
FST4900	Informatika a fizikában	0	5	Dr. Oláh László PhD egyetemi adjunktus
FST4901	Korszerű demonstrációs kísérletek	0	8	Dr. Darai Judit PhD egyetemi adjunktus
FST4902	Az atom- és részecskefizika új módszerei és eredményei	10	9	Dr. Raics Péter CSc egyetemi docens
FST4903	Mérés és folyamatirányítás számítógéppel	0	5	Dr. habil. Sudár Sándor CSc egyetemi docens
FST4904	Mérés és folyamatirányítás számítógéppel gyakorlat	1	4	Dr. Zilizi Gyula PhD egyetemi adjunktus
FST4905	Új laboratóriumi gyakorlatok az optika, elektronika, atom- és magfizika területéről	3	9	Dr. Váradi Magdolna egyetemi adjunktus

**A számítógépes fizika modul óraterve**

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	Óraszám	Oktatók
FST5900	Számítógépes szimuláció	8	10	Dr. Kun Ferenc PhD egyetemi adjunktus
FST5901	Nemlineáris jelenségek	0	10	Dr. Kun Ferenc PhD egyetemi adjunktus
FST5902	Numerikus módszerek a fizikában (gyakorlat)	3	10	Dr. Szabó József Béla egyetemi adjunktus
FST5903	Számítógépes feladatmegoldás	3	10	Dr. Szabó József Béla egyetemi adjunktus

**A KÉMIA SZAKOS TANÁR SZAKKÉPZETTSÉG LEGÚJABB ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEI**

## III. félév:

<i>Pedagógiai pszichológia</i>	<i>30 óra</i>	<i>7 kredit</i>	<i>gyakorlati jegy</i>	<i>Dr. Balogh László egyetemi docens</i>	<i>C. Sc.</i>
<i>Kémiai szakmódszertan</i>	<i>30 óra</i>	<i>7 kredit</i>	<i>gyakorlati jegy</i>	<i>Dr. Tóth Zoltán egyetemi docens</i>	<i>C. Sc.</i>
<i>Kémia a környezetvédelemben</i>	<i>30 óra</i>	<i>6 kredit</i>	<i>gyakorlati jegy</i>	<i>Dr. Borbély János egyetemi docens</i>	<i>C. Sc.</i>

## IV. félév:

<i>Kémia az egészségvédelemben</i>	<i>30 óra</i>	<i>10 kredit</i>	<i>kollokvium</i>	<i>Dr. Lázár István egyetemi docens</i>	<i>C. Sc.</i>
<i>Kémia a mindennapokban</i>	<i>30 óra</i>	<i>10 kredit</i>	<i>kollokvium</i>	<i>Dr. Berényi Sándor egyetemi docens</i>	<i>C. Sc.</i>
<i>A kémia legújabb eredményei</i>	<i>30 óra</i>	<i>10 kredit</i>	<i>kollokvium</i>	<i>Dr. Tóth Zoltán egyetemi docens</i>	<i>C. Sc.</i>
<i>Záródolgozat</i>		<i>10 kredit</i>	<i>gyakorlati jegy</i>		

- Szakdolgozat, záróvizsga: minden szakirány esetében

## **A Debreceni Egyetem szakindítási engedéllyel rendelkező szakjai**

*2006. szeptember*

### **Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar**

#### **Alapképzés**

##### ***Egyetemi szintű***

gazdasági agrármérnöki  
informatikus agrármérnök  
vidékfejlesztési agrármérnöki

##### ***Főiskolai szintű***

mezőgazdasági szakigazgatási szervező mérnöki

#### ***Bachelor képzés***

gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnöki  
informatikus és szakigazgatási agrármérnöki  
pénzügy és számvitel

#### **Kiegészítő alapképzés**

gazdasági agrármérnöki

#### **Felsőfokú szakképzés**

informatikai statisztikus és gazdasági tervező

#### **Szakirányú továbbképzés**

humánmenedzsment  
köszolgálati menedzsment  
logisztikai és szállítmányozási menedzser  
turizmus  
vállalkozási menedzsment  
vidéki erőforrás-szervező

## **Állam- és Jogtudományi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű (osztatlan)***

jogász

#### ***Bachelor képzés***

igazgatásszervező

### **Szakirányú továbbképzés**

Európa jogi szakjogász  
ingatlanforgalmi szakjogász  
jogi szakokleveles ált. orvos, fogorvos, gyógyszerész  
jogi szakokleveles közgazdász  
környezetvédelmi jogi

## **Általános Orvostudományi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű (osztatlan)***

általános orvostudományi

### **Szakirányú továbbképzés**

egészségügyi szakmenedzser

## **Bölcsészettudományi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű***

angol nyelv és irodalom  
elméleti nyelvészet  
filozófia  
finn nyelv és irodalom  
finnugor  
francia nyelv és irodalom  
kommunikáció  
latin nyelv és irodalom

lengyel nyelv és irodalom  
magyar nyelv és irodalom  
művelődésszervező  
néderlandisztika  
német nyelv és irodalom  
néprajz  
ógörög nyelv és irodalom  
olasz nyelv és irodalom  
orosz nyelv és irodalom  
pedagógia  
politológia  
pszichológia  
szociálpolitikai  
szociológia  
történelem  
angol-magyar szakfordító

### ***Főiskolai szintű***

általános szociális munkás

### ***Bachelor képzés***

andragógia  
anglisztika  
germanisztika  
magyar  
néprajz  
ókori nyelvek és kultúrák  
pedagógia  
pszichológia  
romanisztika  
szabad bölcsészet  
szlavisztika  
szociális munka  
szociológia  
történelem

### **Kiegészítő alapképzés**

angol nyelv és irodalom  
francia nyelv és irodalom  
kommunikáció  
magyar nyelv és irodalom  
művelődésszervező  
német nyelv és irodalom  
olasz nyelv és irodalom  
történelem

## **Szakirányú továbbképzés**

Európa tanulmányok  
felnőttoktatási szakértő  
francia társadalomtudományi és gazdasági szakfordító és tolmács  
közoktatási vezető  
mentálhigiénés  
mozgókép- és médiakultúra  
szakokleveles politológus  
tehetségfejlesztési

## **Pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés**

a latin nyelv és civilizáció interpretációjának modern lehetőségei  
a polgárrá nevelés intézményi programja  
angol nyelv és irodalom szakos tanári, illetve angol nyelvtanári szakképzettség elméleti és gyakorlati ismerete  
család- és gyermekvédelmi szakértő  
etika  
felkészítés gyakorlatvezetői feladatokra  
felnőttoktatási szakértő  
francia nyelv és irodalom szakos tanári, illetve francia nyelvtanári szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei  
magyar nyelvészet, magyar és világirodalom  
Magyarország és Európa az évezred tükrében  
mentálhigiéne  
mérési, értékelési feladatokra való felkészítés  
minőségbiztosítási feladatokra való felkészítés  
néprajz és honismeret az iskolában  
szakértői feladatokra való felkészítés  
tehetség és fejlesztése  
vallástudományi  
vezetőtanári  
19. és 20. századi filozófia

## **Debreceni Egyetem Konzervatóriuma**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű*** (LFZE adja az oklevelet)

énekművész, -tanár

ének-zenetanár, karvezetés

hangszerművész, -tanár

fagott

fuvola (DE, saját szak)

gordon

gordonka

harsona

hegedű

klarinét

kürt

mélyhegedű

oboa

orgona

trombita

tuba

ütőhangszer

zongora

#### ***Főiskolai szintű***

ének-zenetanár, egyházzene

fúvószenekari karnagy

hangszertanár, kamaraművész

fagott

fuvola

gitár

gordon

gordonka

harsona

hegedű

klarinét

kürt

mélyhegedű

oboa

orgona

trombita

tuba

ütőhangszer

zongora

magánénektanár, ének-kamaraművész

szolfézstanár

zeneelmélet-szolfézstanár, karvezetés

## **Kiegészítő alapképzés** (LFZE adja az oklevelet)

énekművész, -tanár

ének-zenetanár, karvezetés

hangszerművész, -tanár

fagott

fuvola (DE saját szak)

gordon

gordonka

harsona

hegedű

klarinét

kürt

mélyhegedű

oboa

orgona

trombita

tuba

ütőhangszer

zongora

## ***Egészségügyi Főiskolai Kar***

### **Alapképzés**

#### ***Főiskolai szintű***

általános szociális munkás

diplomás ápoló

egészségügyi ügyvitelszervező

gyógytornász

mentőtiszt

orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitikus

védőnő

#### ***Bachelor képzés***

ápolás és betegellátás

egészségügyi gondozás és prevenció

egészségügyi szervező

orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus

szociális munka

### **Felsőfokú szakképzés**

orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus

szülész nő

## **Szakirányú továbbképzés**

családgondozó ápoló  
szociális terepgyakorlat-vezetés

## **Fogorvostudományi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű (osztatlan)***

fogorvostudományi

## **Gyógyszerésztudományi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű (osztatlan)***

gyógyszerésztudományi

## **Hajdúböszörményi Pedagógiai Főiskolai Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Főiskolai szintű***

művelődésszervező  
óvodapedagógus  
szociálpedagógus

#### ***Bachelor képzés***

andragógia  
óvodapedagógus  
szociálpedagógia

### **Kiegészítő alapképzés**

óvodapedagógus



## **Szakirányú továbbképzés**

család- és gyermekvédelem pedagógiája  
játék és szabadidő pedagógus  
múzeumpedagógia  
nyelv- és beszédfejlesztő pedagógus  
óvodai környezeti nevelő  
óvodapedagógus, fejlesztési szakirányú  
szociális menedzser  
teljes körű minőségbiztosítási (TQM)  
vezető óvodapedagógus  
zenei nevelési

## **Pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés**

a preventív és differenciáló nevelés, a gyermek-, ifjúság- és családvédelem pedagógiai  
pszichológiai, módszertani ismeretei  
az óvodai zenei nevelés legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei  
felkészítés a gyakorlatvezetői óvodapedagógusi feladatokra  
irodalmi szövegek komplex megközelítése a pedagógusi gyakorlatban  
kommunikáció- és beszédfejlesztő pedagógia  
óvodavezetők felkészítése az intézményvezetői feladatokra  
pedagógusok felkészítése szaktanácsadói, szakértői (mérési, értékelési) feladatokra a játékban  
tanügyigazgatási, nevelési-oktatási intézményi ismeretek

## ***Informatikai Kar***

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű***

informatikatanári  
informatikus könyvtáros  
programtervező matematikus

#### ***Főiskolai szintű***

programozó matematikus

### ***Bachelor képzés***

gazdaságinformatikus  
informatikus könyvtáros  
mérnök informatikus  
programtervező informatikus

### **Kiegészítő alapképzés**

informatikatanári  
informatikus könyvtáros

### **Felsőfokú szakképzés**

műszaki informatikai mérnökasszisztens

### **Pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés**

az informatika legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei

## **Közgazdaságtudományi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű***

gazdálkodási

#### ***Bachelor képzés***

gazdálkodási és menedzsment  
közszolgálati

### **Kiegészítő alapképzés**

gazdálkodási

### **Felsőfokú szakképzés**

pénzügyi szakügyintéző  
számviteli szakügyintéző

### **Szakirányú továbbképzés**

informatikai menedzsment  
Master of Business Administration  
nemzetközi reklámmenedzser

## **Mezőgazdaságtudományi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű***

agrárkémikus agrármérnöki  
agrármérnöki  
agrár mérnök tanári  
élelmiszer minőségbiztosító agrármérnöki  
környezetgazdálkodási agrármérnöki

#### ***Főiskolai szintű***

kertészmérnöki  
környezetgazdálkodási agrármérnöki  
mezőgazdasági mérnök  
természetvédelmi mérnöki  
vadgazda mérnöki

### ***Bachelor képzés***

állattenyésztő mérnöki  
élelmiszermérnöki  
kertészmérnöki  
környezetgazdálkodási agrármérnöki  
mezőgazdasági mérnöki  
növénytermesztő mérnöki  
természetvédelmi mérnöki  
vadgazda mérnöki

### **Kiegészítő alapképzés**

agrármérnöki  
élelmiszer minőségbiztosító agrármérnöki  
mérnök tanári

### **Felsőfokú szakképzés**

gyógynövény- és fűszernövénytermesztő és -feldolgozó  
hulladékgazdálkodási technológus  
ménesgazda  
mezőgazdasági laboratóriumi szakasszisztens  
növénytermesztő és növényvédő technológus

## **Szakirányú továbbképzés**

geodéziai és térinformatikai  
halászati  
ingatlangazdálkodási  
környezettechnológiai  
mezőgazdasági termékminősítő  
minőségügyi (egyetemi)  
növényvédelmi szakmérnök  
szarvasmarha-tenyésztési és tejjgazdasági  
takarmánykeverék-gyártási  
tápanyag-gazdálkodási  
terület- és településfejlesztési  
vadgazdálkodási  
vetőmag-gazdálkodási

## **Műszaki Főiskolai Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Főiskolai szintű***

építészmérnöki  
építőmérnöki  
gépészmérnöki  
környezetmérnöki  
mérnöktanári  
műszaki informatikai  
műszaki menedzser  
településmérnöki  
vegyészmérnöki  
villamosmérnöki

#### ***Bachelor képzés***

építészmérnöki  
építőmérnöki  
gépészmérnöki  
környezetmérnöki  
műszaki menedzser

### **Kiegészítő alapképzés**

mérnöktanári

## **Szakirányú továbbképzés**

építőmester  
épületgépészet  
euromenedzser  
gazdasági-szervező  
gázipari  
kereskedelmi menedzsment  
menedzser  
minőségügyi  
szakipari  
településfenntartási és igazgatási  
tervező

## **Népegészségügyi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű***

népegészségügyi felügyelő

#### ***Bachelor képzés***

egészségügyi gondozás és prevenció

### **Kiegészítő alapképzés**

népegészségügyi felügyelő

## **Szakirányú továbbképzés**

egészségfejlesztés  
egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési  
egészségügyi szakmenedzser  
epidemiológia  
környezet-egészségügyi  
népegészségügyi

## **Természettudományi Kar**

### **Alapképzés**

#### ***Egyetemi szintű***

alkalmazott matematikus  
ábrázológeometria-tanári  
biológiatanári  
biológus  
fizikatanári  
fizikus  
földrajztanári  
geográfus  
informatikus fizika  
kémiatanári  
környezettan-tanári  
környezettudományi  
matematikatanári  
matematikus  
molekuláris biológus  
technikatanári  
vegyész

angol-magyar szakfordító  
német-magyar szakfordító

#### ***Főiskolai szintű***

alkalmazott fizikus  
üzemfizikus  
vegyész-fizikus laboratóriumi operátor

#### ***Bachelor képzés***

biológia  
biomérnöki  
fizika  
földrajz  
földtudományi  
kémia  
környezettan  
matematika  
vegyésmérnöki  
villamosmérnöki

### **Kiegészítő alapképzés**

ábrázológeometria-tanári  
biológiatanári  
fizikatanári  
földrajztanári  
kémiatanári  
környezettan-tanári  
matematikatanári

### **Felsőfokú szakképzés**

villamosmérnök asszisztens

### **Szakirányú továbbképzés**

algoritmikus matematika szakirányú tanári továbbképzési  
anyagszerkezet szakirányú tanári továbbképzési  
energiagazdálkodási  
kísérleti fizika szakirányú tanári továbbképzési  
környezetfizika szakirányú tanári továbbképzési  
környezetvédelmi-ökológus  
molekuláris biológia szakirányú tanári továbbképzési  
ökológia-környezetvédelem szakirányú tanári továbbképzési  
statisztikus fizika szakirányú tanári továbbképzési

### **Pedagógus-szakvizsgára felkészítő szakirányú továbbképzés**

a biológia tanári szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei  
a fizika tanári szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei  
a földrajz tanári szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei  
a kémia tanári szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei  
a matematika tanári szakképzettség legújabb elméleti és gyakorlati ismeretei