

A közép- és általános iskolai Informatikatanár tanterve

Képesítési követelmények

A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a Debreceni Egyetem Tanulmányi- és Vizsgaszabályzata tartalmazza.

Oklevél kredit-követelmények: – Informatika (-fizika) tanár

- **(5+1) – Középfiskolai informatikatanár**
 - o 28 kredit pedagógiai, pszichológiai modul
 - 10 kredit pedagógiai modul
 - 18 kredit pszichológiai modul
 - o 16 (8 informatika + 8 fizika) kredit szakmódszertani ismeretek
 - o 238 kredit szakmai, ebből 119 informatikából
 - 26 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 48 kredit szakmai törzsanyag (közös képzési szakasz)
 - 36 kredit szakmai törzsanyag (önálló képzési szakasz)
 - 9 kredit kötelezően választható
 - o 12 kredit szabadon választható tárgy az intézményi (egyetemi) lehetőségeknek megfelelően
 - o 4 (2 informatika + 2 fizika) kredit tanítási gyakorlat
 - o 2 (1 informatika + 1 fizika) kredit zárószigorlat
 - o 8 kredit szakdolgozat (6. év)
 - o 52 kredit összefüggő gyakorlat (6. év)
 - 4 kredit kísérő szeminárium
 - 4 (2 informatika + 2 fizika) kredit követő szakmódszertani ismeretek
 - 40 (20 informatika + 20 fizika) kredit tanítási gyakorlat
 - 2 kredit portfólió
 - 2 kredit közösségi pedagógiai gyakorlat
- **(4+1) – Általános iskolai informatikatanár**
 - o 28 kredit pedagógiai, pszichológiai modul
 - 10 kredit pedagógiai modul
 - 18 kredit pszichológiai modul
 - o 16 (8 informatika + 8 fizika) kredit szakmódszertani ismeretek
 - o 182 kredit szakmai, ebből 91+1 informatikából
 - 26 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 48 kredit szakmai törzsanyag (közös képzési szakasz)
 - 18 kredit szakmai törzsanyag (önálló képzési szakasz)
 - o 8 kredit szabadon választható tárgy az intézményi (egyetemi) lehetőségeknek megfelelően
 - o 4 (2 informatika + 2 fizika) kredit tanítási gyakorlat
 - o 2 (1 informatika + 1 fizika) kredit zárószigorlat
 - o 8 kredit szakdolgozat (5. év)

- o 52 kredit összefüggő gyakorlat (5. év)
 - 4 kredit kísérő szeminárium
 - 4 (2 informatika + 2 fizika) kredit követő szakmódszertani ismeretek
 - 40 (20 informatika + 20 fizika) kredit tanítási gyakorlat
 - 2 kredit portfólió
 - 2 kredit közösségi pedagógiai gyakorlat

Tantervi háló - nappali tagozat

Pedagógiai, pszichológiai tudás

Pedagógiai-pszichológiai modul (közös képzési szakasz)

Modul	Kód	Tantárgy neve	Óra- szám	Számon- kérés	Kre- dit	Ajánlot t félév
Pszichológiai modul	Kötelező tárgyak:					
	BTTK100OMA	A nevelés pszichológiai alapjai 1.	2	K	2	1
	BTTK150OMA	A nevelés pszichológiai alapjai 2.	2	K	2	2
	BTTK200OMA	A tanárjelölt személyiségének fejlesztése	2	G	2	3
	Választható tárgyak (a 4 és az 5. félévben kell két kurzust választani a hallgatóknak):					
	BTTK400OMA	A nevelés szociálpszichológiája	2	G	2	4
	BTTK440OMA	A tanulásmódszertan pszichológiája	2	G	2	4
	BTTK430OMA	A tanulói személyiség megismerése	2	G	2	5
	BTTK410OMA	Iskolai mentálhigiéné	2	G	2	5
	BTTK420OMA	Iskolai tehetség gondozás	2	G	2	5
Pedagógiai modul	Kötelező tárgyak:					
	BTTK500OMA	Társadalompedagógia	2	K	2	2
	BTTK1000OMA	Didaktika	2	K	2	3
	BTTK800OMA	Pedagógiai folyamat 1 (folyamattervezés)	3	G	2	4
	BTTK900OMA	Pedagógiai folyamat 2 (mérés-értékelés)	3	G	2	5
	BTTK350OMA	IKT az oktatásban	2	G	2	4
	BTTK360OMA	A különleges bánásmód pedagógiája	3	G	2	6

Szaktárgyszertani ismeretek (közös képzési szakasz)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRK801L	Az informatika tanítása 1	2			2	G	INRK301E vagy INRK421E	1	5
INRK802L	Az informatika tanítása 2	2			2	G	INRK501E INRK801L	2	6

Pedagógiai-pszichológiai modul (önálló képzési szakasz)

Modul	Kód	Tantárgy neve	Óra- szám	Szám- mon- kérés	Kre- dit	Ajánlot t félév
Pedagógiai modul	Kötelező tárgyak:					
	BTK370OMA	Nevelésméleti-történeti alapok	3	K	2	7
	<i>Választható előadások (1 kötelezően választandó)</i>					
	BTK510OMA	Modern irányzatok a pedagógiában	2	K	2	7
	BTK520OMA	Nevelésszociológia	2	K	2	7
	BTK530OMA	Oktatási rendszerek az EU-ban	2	K	2	7
	BTK540OMA	Közoktatás és drogprevenció	2	K	2	7
	BTK550OMA	A tanári pálya komplex kérdései	2	K	2	7
	<i>Választható gyakorlatok (1 kötelezően választandó)</i>					
	BTK560OMA	Tanári mesterség	2	G	2	8
	BTK570OMA	A tanulási problémák kezelése	2	G	2	8
	BTK580OMA	Kutatások a nevelésszociológiában	2	G	2	8
	BTK590OMA	Oktatásstatisztikai elemzések (nemzetközi összehasonlításban)	2	G	2	8

Szaktárgyszertani ismeretek (önálló képzési szakasz)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRK803L	Az informatika tanítása 3	2			2	G	INRK404E INRK801L	1	7
INRK804L	Az informatika tanítása 4	2			2	G	INRK801L	2	8
INRK805L	Az informatika tanítása 5	2			2	G	INRK999X		

Anyanyelvi kritérium

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Helyettesítő tárgy	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
BTMNY100OMA	Anyanyelvi ismeretek	0		2		A	BTMNY120OMA		
BTMNY600OMA	Anyanyelvi ismeretek 2	0		2		A	BTMNY620OMA		
BTMNY120OMA	A tanári kommunikáció alapjai	2		2		G			
BTMNY620OMA	A tanári kommunikáció alapjai 2	2		2		G			

Szakmai ismeretek – Informatika (-fizika) szakos tanár

Szakmai alapozó ismeretek (közös képzési szakasz) – teljesítendő 26 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRK201E INRK201L	Bevezetés az informatikába	5	2		2	K A	INRK201L*	1	1
INRK202L	HTML, XML	2			2	G		1	1
INRK241E INRK241G	Matematikai alapok 1	4	2	2		K A	INRK241G*	1	1
INRK711E	Számítógép architektúrák	3	2			K		1	1
INRK301E INRK301L	Magas szintű programozási nyelvek 1	5	2		2	K A	INRK201E INRK301L*	2	2
INRK421E INRK421G	Adatszerkezetek és algoritmusok	5	2	2		K A	INRK201E INRK421G*	2	2
INRV604L	Kiadványszerkesztés és a TeX	2		2		G		2	2

A csillaggal jelölt előfeltételek az adott tárggyal párhuzamosan teljesítendőek.

Szakmai törzsanyag (közös képzési szakasz) – teljesítendő 48 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRK302E INRK302L	Magas szintű programozási nyelvek 2	5	2		2	K A	INRK301E INRK302L*	1	3
INRK401E INRK401G	Az informatika logikai alapjai	5	2	2		K A	INRK401G*	1	3
INRK211E INRK211L	Operációs rendszerek 1	5	2		2	K A	INRK201E INRK211L*	2	4
INRK261L	Könyvtári informatika	2			2	G		2	4
INRK441E INRK441G	A mesterséges intelligencia alapjai	5	2	2		K A	INRK302E vagy (INRK301E és INRK401E) INRK441G*	2	4
INRV212E INRV212L	Operációs rendszerek 2	5	2		2	K A	INRK211E INRV212L*	1	5
INRK501E INRK501L	Adatbázisrendszerek	5	2		2	K A	INRK301E INRK501L*	1	5
INRK601E INRK601L	Bevezetés a számítógépi grafikába	5	2		2	K A	INRK241E INRK601L*	1	5
INRK262L	Az informatika kapcsolata más tárggyal	2			2	G	INRK801L	2	6
INRK263L	Alkalmazói szoftverek	4			4	G	INRK211E	2	6
INRK402E	Informatika és társadalom	3	2			K	INRK211E	2	6
INRK404L	Multimédia	2			2	G	INRK202L INRK601E	2	6

A csillaggal jelölt előfeltételek az adott tárggyal párhuzamosan teljesítendőek.

Szakmai kötelezően választható tárgyak (közös képzési szakasz)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRV341L	Informatikai versenyfeladatok	2			2	G	INRK301E INRK421E	I	
INRV381L	Bevezetés a Python programozási nyelvbe	2			2	G	INRK301E	I	
INRV552L	Sprego: Programozás táblázatkezelő függvényekkel	2			2	G		I	
INRV553L	LOGO programozás	2			2	G		I	
INRV626L	Matematikai programcsomagok	2			2	G	TMOE0803	I	
INRV627L	Assembly nyelvek	2			2	G		I	
INRV662L	Bevezetés a 3D nyomtatásba és tervezésbe	2			2	G		I	
INRV746L	Linux vállalati környezetben	2			2	G		I	

A csillaggal jelölt előfeltételek az adott tárggyal párhuzamosan teljesítendőek.

Szakmai szabadon választható tárgyak (közös képzési szakasz)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRV415L	Algoritmikus gondolkodás	2			2	G		I	
INRV623E INRV623L	Gyakorlati fotográfia	5	2		2	A K		I	

KÖZÉPISKOLAI INFORMATIKA (-FIZIKA) SZAKOS TANÁR

Szakmai törzsanyag (önálló képzési szakasz – 5 + 1)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRK251E INRK251L	Elektronikus oktatás	4	2		1	K A	INRK801L INRK251L*	1	7
INRK721E INRK721L	Hálózati architektúrák és protokollok	5	2		2	K A	INRK711E INRK721L*	1	7
INRK231E	Az internet eszközei és szolgáltatásai	3	2			K	INRK721E	2	8
INRK321E INRK321L	Programozási technológiák	5	2		2	K A	INRK302E INRK321L*	2	8
INRK407L	Tehetséggondozás az informatikában	2			2	G	INRK801L INRK263L	2	8
INRK632L	Programozási környezetek	2			2	G	INRK302E	2	8
INRK110E INRK110G	Alkalmazott matematika	5	2	2		K A	INRK110G*	1	9
INRK411E INRK411G	Automaták és formális nyelvek	5	2	2		K A	TMOE0803 INRK411G*	1	9
	Kötelezően választható	2						1	9
INRK451E INRK451G	Algoritmusok tervezése és elemzése	5	2	2		K A	INRK401E INRK411E INRK451G*	2	10
	Kötelezően választható	7						2	10
INRK999	Záróvizsga	1						2	10

A csillaggal jelölt előfeltételek az adott tárggyal párhuzamosan teljesítendőek.

Kötelezően választható tárgyak (önálló képzési szakasz – 5 + 1)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRV442E INRV442L	Mesterséges intelligencia nyelvek	5	2		2	K A	INRK401E INRK441E INRV442L*	1	
INRV511E	Adatbázis-adminisztráció	3	2			K	INRK501E	1	
INRV557L	Webdesign	3	2			K	INRK202E INRK404E	2	8
INRV625L	Matematikai algoritmusok	2			2	G	INRK110E	1	
INRV690L	Bevezetés a robotikába	2			2	G	INRK302E	1	

A csillaggal jelölt előfeltételek az adott tárggyal párhuzamosan teljesítendőek.

ÁLTALÁNOS ISKOLAI INFORMATIKA (-FIZIKA) SZAKOS TANÁR

Szakmai törzsanyag (önálló képzési szakasz – 4 + 1)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRK251E INRK251L	Elektronikus oktatás	4	2		1	K A	INRK801L INRK251L*	1	7
INRK721E INRK721L	Hálózati architektúrák és protokollok	5	2		2	K A	INRK711E vagy INRV711E INRK721L*	1	7
INRK321E INRK321L	Programozási technológiák	5	2		2	K A	INRK302E INRK321L*	2	8
INRK407L	Tehetséggondozás az informatikában	2			2	G	INRK801L INRK263L	2	8
INRK632L	Programozási környezetek	2			2	G	INRK302E	2	8
INRK999	Záróvizsga	1						2	8

A csillaggal jelölt előfeltételek az adott tárggyal párhuzamosan teljesítendőek.

Szakmai választható tárgyak (önálló képzési szakasz – 4 + 1)

Az ötéves képzés kötelező és kötelezően választható szakmai tárgyai a négyéves képzésben szabadon választhatók.

Szabadon választható szakmai tárgyak az Informatikai Kar által egy-egy félév elején választható szakmai tárgyként meghirdetett tárgyak.

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INRK110E INRK110G	Alkalmazott matematika	5	2	2		K A	INRK110G*	1	9
INRK411E INRK411G	Automaták és formális nyelvek	5	2	2		K A	TMOE0803 INRK411G*	1	9
INRK231E	Az internet eszközei és szolgáltatásai	3	2			K	INRK721E	2	8
INRV442E INRV442L	Mesterséges intelligencia nyelvek	5	2		2	K A	INRK401E INRK441E INRV442L*	1	
INRV511E	Adatbázis-adminisztráció	3	2			K	INRK501E	1	
INRV557L	Webdesign	3	2			K	INRK202E INRK404E	2	8
INRV625L	Matematikai algoritmusok	2			2	G	INRK110E	1	
INRV690L	Bevezetés a robotikába	2			2	G	INRK302E	1	

A csillaggal jelölt előfeltételek az adott tárggyal párhuzamosan teljesítendőek.