

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:

• Középfiskolai informatika (-matematika/fizika) szakos tanár

- 100 kredit a tanári felkészítés, ebből
 - 30 kredit az első, közös képzési szakaszban
 - 10 kredit pszichológia (4 kredit választható)
 - 12 kredit pedagógia
 - 8 (4 informatika + 4 matematika/fizika) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 20 kredit a második képzési szakaszban
 - 2 kredit közösségi pedagógiai gyakorlat
 - 8 (4 informatika + 4 matematika/fizika) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 4 (2 informatika + 2 matematika/fizika) kredit tanítási gyakorlat
 - 50 kredites összefüggő gyakorlat a képzés utolsó évében
 - 4 kredit a gyakorlatot kísérő pedagógiai szeminárium
 - 4 (2 informatika + 2 matematika/fizika) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 40 (20 informatika + 20 matematika/fizika) kredit tanítási gyakorlat
 - 2 kredit portfólió
- 220 / 248 kredit a két szakma, ebből
 - 120 kredit informatika
 - 73 kredit az első, közös képzési szakaszban
 - 27 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 46 kredit szakmai törzsanyag
 - 46 kredit a második, önálló képzési szakaszban
 - 36 kredit szakmai törzsanyag
 - 10 kredit kötelezően választható szakmai tárgy
 - 1 kredit záró szigorlat
 - 92 /120 a matematika/fizika szak szakmai kreditjei
 - 8 kredit szakdolgozat (az egyik szakmából)
- 10 / 12 kredit szabadon választható egyetemi tárgy

- **Általános iskolai informatika (-matematika/fizika) tanár**

- 100 kredit a tanári felkészítés, ebből
 - 30 kredit az első, közös képzési szakaszban
 - 10 kredit pszichológia (4 kredit választható)
 - 12 kredit pedagógia
 - 8 (4 informatika + 4 matematika/fizika) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 20 kredit a második képzési szakaszban
 - 2 kredit közösségi pedagógiai gyakorlat
 - 8 (4 informatika + 4 matematika/fizika) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 4 (2 informatika + 2 matematika/fizika) kredit tanítási gyakorlat
 - 50 kredites összefüggő gyakorlat a képzés utolsó évében
 - 4 kredit a gyakorlatot kísérő pedagógiai szeminárium
 - 4 (2 informatika + 2 matematika/fizika) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 40 (20 informatika + 20 matematika/fizika) kredit tanítási gyakorlat
 - 2 kredit portfólió
- 192 / 220 kredit a két szakma, ebből
 - 92 kredit informatika
 - 73 kredit az első, közös képzési szakaszban
 - 27 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 46 kredit szakmai törzsanyag
 - 18 kredit a második, önálló képzési szakaszban
 - 18 kredit szakmai törzsanyag
 - 1 kredit záró szigorlat
 - 92 / 120 a matematika/fizika szak szakmai kreditjei
 - 8 kredit szakdolgozat (az egyik szakmából)
- 8 / 10 kredit szabadon választható egyetemi tárgy

Tantervi háló - nappali tagozat

Pedagógiai, pszichológiai tudás

Pedagógiai-pszichológiai modul (közös képzési szakasz) – teljesítendő 10 + 12 kredit

Modul	Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltétel	Kre-dit	Javasolt 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 tehetséggondozás	2	G		2	5
Pedagógiai modul	Kötelező tárgyak:						
	BTTK500OMA	Társadalompedagógia	2	K		2	2
	BTTK1000OMA	Didaktika	2	K	BTTK100OMA	2	3
	BTTK800OMA	Pedagógiai folyamat 1 (folyamattervezés)	3	G	BTTK1000OMA	2	4
	BTTK900OMA	Pedagógiai folyamat 2 (mérés-értékelés)	3	G	BTTK1000OMA	2	5
	BTTK350OMA	IKT az oktatásban	2	G	BTTK1000OMA	2	4
	BTTK360OMA	A különleges bánásmód pedagógiája	3	G	BTTK900OMA	2	6

Szaktárgyi ismeretek (közös képzési szakasz) – teljesítendő 8 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre-dit	Heti óraszám			Számon-kérés	Előfeltételek	Peri-ódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	lab.				
INOIM0520L	Az informatika tanítása 1	2			2	G	INOIM0101	1	5
INOIM0624L	Az informatika tanítása 2	2			2	G	INOIM0213 INOIM0520	2	6

Pedagógiai-pszichológiai modul (önálló képzési szakasz) – teljesítendő 6 kredit

Modul	Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltétel	Kre-dit	Javasolt félév
Pedagógiai modul	Kötelező tárgyak:						
	BTTK370OMA	Nevelésméleti-történeti alapok	3	K		2	7
	<i>Választható előadások (1 kötelezően választandó)</i>						
	BTTK510OMA	Modern irányzatok a pedagógiában	2	K		2	7
	BTTK520OMA	Nevelésszociológia	2	K		2	7
	BTTK530OMA	Oktatási rendszerek az EU-ban	2	K		2	7
	BTTK540OMA	Közoktatás és drogprevenció	2	K		2	7
	BTTK550OMA	A tanári pálya komplex kérdései	2	K	BTTK900OMA	2	7
	<i>Választható gyakorlatok (1 kötelezően választandó)</i>						
	BTTK560OMA	Tanári mesterség	2	G	BTTK900OMA	2	8
	BTTK570OMA	Tanulási problémák kezelése	2	G		2	8
	BTTK580OMA	Kutatások a nevelésszociológiában	2	G		2	8
	BTTK590OMA	Oktatásstatistikai elemzések (nemzetközi összehasonlításban)	2	G		2	8

Szaktárgyszertani ismeretek (önálló képzési szakasz) – teljesítendő 4 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre-dit	Heti óraszám			Számon-kérés	Előfeltételek	Peri-ódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	lab.				
INOIM0728L	Az informatika tanítása 3	2			2	G	INOIM0412 INOIM0517 INOIM0520	1	7
INOIM0832L	Az informatika tanítása 4	2			2	G	INOIM0207 INOIM0308 INOIM0520	2	8

Szaktárgyszertani ismeretek (összefüggő gyakorlat) – teljesítendő 2 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre-dit	Heti óraszám			Számon-kérés	Előfeltételek	Peri-ódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	lab.				
INOIM1040L	Az informatika tanítása 5	2			2	G	INOIM1039		

Anyanyelvi kritérium

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számokérés	Helyettesítő tárgy	Periódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	lab.				
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 (-matematika/fizika) szakos tanár

Szakmai alapozó ismeretek (közös képzési szakasz) – teljesítendő 27 kredit

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számonkérés	Előfeltételek	Periódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	lab.				
INOIM0101L	Bevezetés az informatikába	3			2	G		1	1
INOIM0102E INOIM0102G	Az informatika logikai alapjai	6	2	2		K A		1	1
INOIM0104E INOIM0104L	Számítógépes matematika és vizualizáció	6	2		2	G		1	1
INOIM0205E	Magas szintű programozási nyelvek I	3	2			K	INOIM0101	2	2
INOIM0206L	Magas szintű programozási nyelvek I labor	3			2	G	INOIM0101	2	2
INOIM0207E INOIM0207G	Adatszerkezetek és algoritmusok	6	2	2		K A	INOIM0102	2	2

Szakmai törzsanyag (közös képzési szakasz) – teljesítendő 46 kredit

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számonkérés	Előfeltételek	Periódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	lab.				
INOIM0308L	Magas szintű programozási nyelvek 2	6			4	G	INOIM0206	1	3
INOIM0309E INOIM0309L	Operációs rendszerek	6	2		2	G		1	3
INOIM0411E	Adatbázisrendszerek	3	2			K	INOIM0102	2	4
INOIM0412L	Adatbázisrendszerek labor	3			2	G	INOIM0102	2	4
INOIM0413L	Alkalmazói szoftverek 1	2			2	G	INOIM0101	2	4
INOIM0414L	IT biztonság	3			2	G	INOIM0309	2	4
INOIM0415G	Kiadványszerkesztés és a TeX	2		2		G		2	4
INOIM0517L	Alkalmazói szoftverek 2	2			2	G	INOIM0101	1	5
INOIM0518E INOIM0518L	Web technológiák	6	2		2	K A	INOIM0101	1	5
INOIM0519L	Matematikai programcsomagok	2			2	G	INOIM0104	1	5
INOIM0621L	Könyvtári informatika #	2			2	G	INOIM0101	2	6
INOIM0622E INOIM0622L	A mesterséges intelligencia alapjai	6	2		2	K A	INOIM0102 INOIM0206	2	6
INOIM0623E	Informatika és társadalom	3	2			K	INOIM0309	2	6

KÖZÉPISKOLAI INFORMATIKA (-MATEMATIKA/FIZIKA) SZAKOS TANÁR

Szakmai törzsanyag (önálló képzési szakasz) – teljesítendő 36 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	lab.				
INOIM0725E INOIM0725L	Elektronikus oktatás	6	2		2	K A	INOIM0413 INOIM0520	1	7
INOIM0726L	Programozási környezetek	3			2	G	INOIM0206	1	7
INOIM0727L	Számítógépi grafika	3			2	G	INOIM0103 INOIM0206	1	7
INOIM0829E INOIM0829L	Hálózati architektúrák és protokollok	6	2		2	K A	INOIM0101	2	8
INOIM0830L	Tehetséggondozás az informatikában	3			2	G	INOIM0206 INOIM0624	2	8
INOIM0831L	Multimédia	3			2	G	INOIM0518	2	8
INOIM0933E INOIM0933G	Az informatika számítástudományi alapjai	6	2	2		K A	INOIM0103	1	9
INOIM1034G	Algoritmusok tervezése és elemzése	3		2		G	INOIM0102 INOIM0206	2	10
INOIM1036L	Informatikai versenyfeladatok	3			2	G	INOIM0206 INOIM0207	2	10

Szakdolgozat, zárószigorlat (önálló képzési szakasz)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Javasolt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	lab.				
INOIM1037X	Szakdolgozat 1	4				G		I	
INOIM1038X	Szakdolgozat 2	4				G		I	
INOIM1039X	Zárószigorlat	1						I	

