



Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – matematika/fizika szakos tanár

Osztatlan tanárképzési szak tanterve (2022)

Képesítési követelmények

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

Munkavédelem és Testnevelés

A Munkavédelem, valamint a Testnevelés tantárgyak kreditértéke 1 – 1 kredit, amelyek a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő.

Oklevél kredit-követelmények:

- 90 kredit a tanári felkészítés, ebből
 - 10 kredit pszichológia (4 kredit választható)
 - 18 kredit pedagógia (4 kredit választható)
 - 24 kredit szak módszertani ismeretek (12 informatika + 12 matematika / fizika)
 - 38 kredit tanári gyakorlatok
- 200 kredit a két szakma, ebből
 - 99 kredit informatika
 - 36 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 45 kredit szakmai törzsanyag (kötelező tárgyak)
 - 9 kredit szakmai törzsanyag (kötelezően választható tárgyak)
 - 8 kredit kötelezően választható szakmai tárgy
 - 1 kredit záró szigorlat
 - a matematika / fizika szak szakmai kreditjei
 - 4 kredit szakdolgozat (az egyik szakmából)
- 10 kredit szabadon választható egyetemi tárgy

300 kredit – a mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma összesen

- 10 kredit a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő
 - 6 kredit Informatikai szaknyelvi ismeretek 1. – 2.
 - 1 kredit Munkavédelem
 - 3 kredit Testnevelés – 3 félév

Tanári felkészülés részterületei

Pszichológiai modul – teljesítendő 10 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltétel	Kre-dit	Ajánlott félév
<i>Kötelező tárgyak:</i>						
BTTK110OMA	A nevelés pszichológiai alapjai	2	K		3	1
BTTK120OMA	A tanárjelölt személyiségének fejlesztése	2	G		3	3
<i>Választható tárgyak (a * és ** tárgyakból kell egy-egy kurzust választani)</i>						
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 – teljesítendő 18 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltétel	Kre-dit	Ajánlott félév
<i>Kötelező tárgyak:</i>						
BTTK520OMA_22	Nevelésszociológia	2	K		3	1
BTTK1000OMA_22	Didaktika	2+1	K+G		3	2
BTTK800OMA_22	Pedagógiai folyamat 1.	3	G	Didaktika	2	3
BTTK900OMA_22	Pedagógiai folyamat 2.	3	G	Didaktika	2	4
BTTK360OMA_22	A különleges bánásmód pedagógiája	3	G	Didaktika	2	5
<i>Választható tárgyak (a *** és **** tárgyakból kell egy-egy kurzust választani)</i>						
BTTK370OMA_19	A nevelés elméleti és történeti összefüggései ***	3	K		2	6
BTTK600OMA_19	Családi életre nevelés ***	2	K		2	6
BTTK700OMA	Hátrányos helyzetű tanulók az oktatásban ***	2	K		2	6
BTTK570OMA	A tanulási problémák kezelése ****	2	G		2	6
BTTK713OMA	Tanulásmódszertan ****	2	G		2	6
BTTK590OMA	Oktatásstatistikai elemzések (nemzetközi összehasonlításban) ****	2	G			6
BTTK510OMA	Modern irányzatok a pedagógiában ***	2	K		2	7
BTTK530OMA_19	Oktatási rendszerek és alrendszerek ***	2	K		2	7
BTTK550OMA	A tanári pálya komplex kérdései ***	2	K		2	7
BTTK712OMA	Pedagógiai kommunikáció és konfliktuskezelés ****	2	G		2	7
BTTK580OMA_19	Oktatáskutatás gyakorlat ****	2	G			7
BTTK714OMA	Családpedagógia ****	2	G			7

Tanári gyakorlatok – teljesítendő 38 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Szám-on-kérés	Előfeltétel	Kre-dit	Ajánlott félév
BTTK701OMA	Pályaismereti és pályaszocializációs gyakorlatok I.	2	G		3	3
BTTK702OMA	Pályaismereti és pályaszocializációs gyakorlatok II.	2	G	Pályaismereti és pályaszocializációs gyakorlatok I.	3	4
BTTK4001OMA	Kisgyakorlat I.	2	G		2	6
BTTK4002OMA	Kisgyakorlat II.	2	G	Kisgyakorlat I.	2	7
BTTK4501OMA	Szaktárgyi tanítási gyakorlat I.	4	G	Kisgyakorlat II.	4	8
BTTK4502OMA	Szaktárgyi tanítási gyakorlat II.	4	G	Szaktárgyi tanítási gyakorlat I.	4	9
	Összefüggő tanítási gyakorlat		G	Zárószigorlat	18	10
	Kísérő szeminárium (pedagógia)	2	G	Zárószigorlat	2	10

Anyanyelvi kritérium

Kód	Tantárgynév	Kre-dit	Heti óraszám		Szám-on-kérés	Elő-feltételek	Peri-ódus	Aján-lott félév
			elm.	gyakorlat tant. labor				
BTMNY100OMA	Anyanyelvi ismeretek	0		2	A		1	1
BTMNY600OMA	Anyanyelvi ismeretek 2	0		2	A		2	6

Szaktárgyi ismeretek – teljesítendő 12 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre-dit	Heti óraszám		Szám-on-kérés	Elő-feltételek	Peri-ódus	Aján-lott félév
			elm.	gyakorlat tant. labor				
INOIM0320L	Az informatika tanítása 1	2		2	G		1	3
INOIM0424L	Az informatika tanítása 2	2		2	G	INOIM0320	2	4
INOIM0528L	Az informatika tanítása 3	2		2	G	INOIM0424	1	5
INOIM0632L	Az informatika tanítása 4	2		2	G	INOIM0528	2	6
INOIM0740L	Az informatika tanítása 5	2		2	G	INOIM0632	1	7
INOIM1054L	Az informatika tanítása 6	2		2	G	INOIM0939	2	10

Szakmai ismeretek
Informatikatanár (digitális kultúra tanára)
– matematika/fizika szakos tanár

Szakmai alapozó ismeretek – teljesítendő 36 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0101L	Bevezetés az informatikába	3			2	G		1	1
INOIM0207E INOIM0207G	Adatszerkezetek és algoritmusok	6	2	2		K A	INOIM0102	2	2
INOIM0205E INOIM0205L	Programozás 1	6	2		2	G	INOIM0101	2	2
INOIM0308L	Programozás 2	3			2	G	INOIM0205	1	3
INOIM0309E INOIM0309L	Operációs rendszerek és infrastrukturális alapok	6	2		2	G		1	3
INOIM0411E	Adatbázisrendszerek	3	2			K	INOIM0102	2	4
INOIM0412L	Adatbázisrendszerek labor	3			2	G	INOIM0102	2	4
INOIM0550L	Programozás 3	3			2	G	INOIM0308	1	5
INOIM0634G	Algoritmusok tervezése és elemzése	3		2		G	INOIM0102 INOIM0205	2	6

Szakmai törzsanyag (kötelező tárgyak) – teljesítendő 45 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0102E INOIM0102G	Az informatika logikai alapjai	3	1	2		K A		1	1
INOIM0104E INOIM0104L	Számítógépes matematika és vizualizáció	6	2		2	G		1	1
INOIM0413L	Alkalmazói szoftverek 1	3			2	G	INOIM0101	2	4
INOIM0517L	Alkalmazói szoftverek 2	3			2	G	INOIM0101	1	5
INOIM0518E INOIM0518L	Web technológiák	6	2		2	K A	INOIM0101	1	5
INOIM0651L	Robotika	3			2	G	INOIM0309	2	6
INOIM0652E INOIM0652L	Intelligens megoldáskereső algoritmusok	3	1		1	K A	INOIM0102 INOIM0308	2	6
INOIM0725E INOIM0725L	Elektronikus oktatás	6	2		2	K A	INOIM0320	1	7
INOIM0823E	Informatika és társadalom	3	2			K	INOIM0309	2	8
INOIM0830L	Tehetséggondozás az informatikában	3			2	G	INOIM0308	2	8
INOIM0831E INOIM0831L	Multimédia	3	1		1	K A	INOIM0518	2	8
INOIM0953L	Matematikai, természettudományi algoritmusok	3			3	G	INOIM0308 INOIM0410	1	9

Szakmai törzsanyag (kötelezően választható tárgyak) – teljesítendő 9 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM9915L	Elektronikus tananyagok fejlesztése	3			2	G		2	2
INOIM9945L	3D nyomtatás és modellezés	3			2	G	INOIM0205	2	6
INOIM9955L	Bevezetés a 3D játékfejlesztésbe	3			2	G	INOIM0104 INOIM0550	2	8
INOIM9914L	IT biztonság	3			2	G	INOIM0309	2	8
INOIM9956L	Matematikai versenyfeladatok	3			2	G		1	9

Szakmai választható tárgyak– teljesítendő 8 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM9988L	Algoritmikus gondolkodás	3			2	G		1	1
INOIM9959L	A virtuális valóság és alkalmazásai	3			2	G	INOIM0104	2	2
INOIM9941L	Programozás táblázatkezelő függvényekkel	3			2	G		1	3
INOIM9942L	LOGO programozás	3			2	G		1	3
INOIM9949L	Táblázatkezelő unplugged és semi-unplugged eszközei	3			2	G	INOIM9941	2	4
INOIM9958L	Szkriptnyelvek	3			2	G	INOIM0205	1	5
INOIM9919L	Matematikai programcsomagok	3			2	G	INOIM0104	1	5
INOIM9961E	A problémamegoldó gondolkodás	3	2			K		2	6
INOIM9957E	E-Sport	3	2			K	INOIM0205	1	7
INOIM9960L	Mobil alkalmazásfejlesztés	3			2	G	INOIM0550	1	7
INOIM9936L	Informatikai versenyfeladatok	3			2	G	INOIM0205 INOIM0207	1	9

Szakedolgozat, zárószigorlat – („Szakedolgozat” – csak az egyik szakon kell teljesíteni.)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0937X	Szakedolgozat	4				G		I	9
INOIM0939X	Zárószigorlat	1						I	9

Szabadon választható egyetemi tárgyak (a képzés során) – teljesítendő 10 kredit

„Szabadon választható” – Az Informatikai Kar által meghirdetett szakmai szabadon választható tárgyak, továbbá a Debreceni Egyetem más karai által meghirdetett intézményi szabadon választható tárgyak. A teljes 300 kredites képzés során összesen 10 szabadon választható kreditet kell teljesíteni.

Tárgykód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számmonkérés	Előfeltételek	Periódus	Ajánlott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				

Kritérium jellegű követelmény tárgyak – a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő 10 kredit

Tárgykód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számmonkérés	Előfeltételek	Periódus	Ajánlott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
	Munkavédelem	1				G		I	1
	Testnevelés	1				G		I	
	Testnevelés	1				G		I	
	Testnevelés	1				G		I	
INBXM9991-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek 1.	3				G		I	
INBXM9992-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek 2.	3				G		I	