



## Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – X szakos tanár Osztatlan tanárképzési szak tanterve

### 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 teljesítendőek.

### 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 X)
  - 38 kredit tanári gyakorlatok
- 200 kredit a két szakma, ebből
  - 99 kredit informatika
    - 36 kredit szakmai alapozó ismeretek
    - 54 kredit szakmai törzsanyag
    - 8 kredit kötelezően választható szakmai tárgy
    - 1 kredit záró szigorlat
  - az X 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
<b>Kötelező tárgyak:</b>						
BTTK110OMA	A nevelés pszichológiai alapjai	2	K		3	1
BTTK120OMA	A tanárjelölt személyiségének fejlesztése	2	G		3	3
<b>Választható tárgyak (a * és ** tárgyakból kell egy-egy kurzust választani)</b>						
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 – teljesítendő 18 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltétel	Kre-dit	Ajánlott félév
<b>Kötelező tárgyak:</b>						
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
<b>Választható tárgyak (a *** és **** tárgyakból kell egy-egy kurzust választani)</b>						
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	Számon-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

### Szaktárgyszertani 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) – X 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 – teljesítendő 54 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
INOIM0303E INOIM0303G	Matematikai alapok 1	3	1	2		K A		1	3
INOIM0413L	Alkalmazói szoftverek 1	3			2	G	INOIM0101	2	4
INOIM0410E INOIM0410G	Matematikai alapok 2	3	1	2		K A	INOIM0104	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 INOIM0652	Intelligens megoldáskereső algoritmusok	3	1		1	K A	INOIM0102 INOIM0308	2	6
INOIM0725E INOIM0725L	Elektronikus oktatás	6	2		2	K A	INOIM0320	1	7
INOIM0716E INOIM0716G	Matematikai alapok 3	3	1	2		K A	INOIM0410	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

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számmonkérés	Előfeltételek	Periódus	Ajánlott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0953L	Matematikai, természettudományi algoritmusok	3			3	G	INOIM0308 INOIM0410	1	9

**Szakmai választható tárgyak– teljesítendő 8 kredit**

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számmonkérés	Előfeltételek	Periódus	Ajánlott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM9988L	Algoritmikus gondolkodás	3			2	G		1	1
INOIM9915L	Elektronikus tananyagok fejlesztése	3			2	G		2	2
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
INOIM9945L	3D nyomtatás és modellezés	3			2	G	INOIM0205	2	6
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
INOIM9955L	Bevezetés a 3D játékfejlesztésbe	3			2	G	INOIM0104 INOIM0550	2	8
INOIM9914L	IT biztonság	3			2	G	INOIM0309	2	8
INOIM9936L	Informatikai versenyfeladatok	3			2	G	INOIM0205 INOIM0207	1	9
INOIM9956L	Matematikai versenyfeladatok	3			2	G		1	9

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

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számmonkérés	Előfeltételek	Periódus	Ajánlott 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 kredités képzés során összesen 10 szabadon választható kreditet kell teljesíteni.

Tárgykód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				

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

Tárgykód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Java- solt 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	