



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

Osztatlan tanárképzési szak tanterve (2025)

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:

- 205 kredit a két szakma, ebből
 - 95 kredit informatika
 - 36 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 45 kredit szakmai törzsanyag (kötelező tárgyak)
 - 9 kredit szakmai törzsanyag (kötelezően választható tárgyak)
 - 3 kredit kötelezően választható szakmai tárgy
 - 1 kredit Idegennyelvi szaknyelvi ismeretek
 - 1 kredit zárószigorlat
 - 95 kredit, a matematika / fizika szak szakmai kreditjei
 - 5 kredit szakdolgozat (az egyik szakmából)
 - 10 kredit szabadon választható egyetemi tárgy
- 95 kredit a tanári felkészülés, ebből
 - 20 kredit pedagóguskompetenciák
 - 6 kredit pszichológiai modul
 - 14 kredit pedagógiai modul
 - 55 kredit tanári gyakorlatok
 - 5 kredit pályaismereti, pályaszocializációs gyakorlat
 - 25 kredit iskolai tanítási gyakorlat (2 szak együttesen)
 - 20 kredit összefüggő egyéni gyakorlat
 - 5 kredit portfólió
 - 20 kredit szakmódszertani ismeretek (10 informatika + 10 matematika/fizika)

300 kredit – a mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma összesen

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

Tanári felkészülés részterületei

Pszichológiai modul – teljesítendő 6 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltételek	Kre-dit	Ajánlott félév
Kötelező tárgyak:						
BTTK111OMA	A nevelés pszichológiai alapjai	2	K		2	1
Választható tárgyak (a * és ** tárgyakból kell egy-egy kurzust választani)						
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 14 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltételek	Kre-dit	Ajánlott félév
Kötelező tárgyak:						
BTTK520OMA_24	A nevelés és oktatás társadalmi összefüggései	2	G		2	2
BTTK1000OMA_24	A tanítási, tanulási folyamat didaktikai alapjai	2	K		2	3
BTTK800OMA_24	A pedagógiai folyamatok tervezése	2	G	BTTK1000OMA_24	2	4
BTTK900OMA_24	Pedagógiai mérés és értékelés	2	G	BTTK1000OMA_24	2	5
BTTK360OMA_24	A különleges bánásmód pedagógiája	2	G		2	6
BTTK4001OMA_24	Kompetencia-szintetizáló szeminárium	2	G		2	10
Választható tárgyak (egy kurzust kell választani)						
BTTK716OMA_24	Családi életre nevelés	2	K		2	7
BTTK510OMA_24	Reformpedagógia és alternatív pedagógiai irányzatok a gyakorlatban	2	K		2	7
BTTK550OMA_24	A tanári pálya komplex kérdései a gyakorlatban	2	G		2	7
BTTK714OMA_24	Kapcsolódás és közösség a pedagógiai gyakorlatban	2	G		2	7
BTTK700OMA_24	Hátrányos helyzetű tanulók az oktatásban	2	G		2	7
BTTK370OMA_24	A nevelés elméleti és történeti összefüggései	2	K		2	8
BTTK350OMA_24	Digitális kompetenciák fejlesztése az oktatásban	2	G		2	8
BTTK712OMA_24	Interkulturális kommunikáció és konfliktuskezelés az oktatásban	2	G		2	8
BTTK560OMA_24	Pedagógiai tudásmegosztás és együttműködés a nevelési partnerekkel	2	G		2	8
BTTK580OMA_24	Értékelési eljárások és a mérési eredmények hasznosítása az oktatásban	2	G		2	8

Tanári gyakorlatok – teljesítendő 55 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltételek	Kre-dit	Ajánlott félév
	Pályaismereti és pályaszocializációs gyakorlat 1.	26	G		2	1
	Pályaismereti és pályaszocializációs gyakorlat 2.	26	G	Pályaismereti és pályaszocializációs gyakorlat 1.	3	2
BTTK4003OMA	Iskolai tanítási gyakorlat I.	26	G	Pályaismereti és pályaszocializációs gyakorlat	3	3
BTTK4004OMA	Iskolai tanítási gyakorlat II.	26	G	BTTK4003OMA	3	4
BTTK4005OMA	Iskolai tanítási gyakorlat III.	26	G	BTTK4004OMA	3	5
BTTK4006OMA	Iskolai tanítási gyakorlat IV.	26	G	BTTK4005OMA	3	6
BTTK4007OMA	Iskolai tanítási gyakorlat V.	26	G	BTTK4006OMA	3	7
	Szaktárgyi tanítási gyakorlat I.	60	G	BTTK4007OMA	5	8
	Szaktárgyi tanítási gyakorlat II.	60	G	Szaktárgyi tanítási gyakorlat I.	5	9
	Összefüggő egyéni gyakorlat	60	G	Szaktárgyi tanítási gyakorlat II. Zárószigorlat	20	10
	Portfólió		G	Zárószigorlat	5	

Szakmódszertani ismeretek – teljesítendő 10 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre-dit	Heti óraszám			Számon-kérés	Elő-feltételek	Peri-ódus	Aján-lott félév
			elm.	gyakorlat	labor				
INOIM0320-22 INOIM0320L	Az informatika tanítása 1	2			2	G	INOIM0101-22	1	3
INOIM0424-22 INOIM0424L	Az informatika tanítása 2	2			2	G	INOIM0113-24 INOIM0320-22	2	4
INOIM0528-22 INOIM0528L	Az informatika tanítása 3	2			2	G	INOIM0320-22 INOIM0412-22	1	5
INOIM0632-22 INOIM0632L	Az informatika tanítása 4	2			2	G	INOIM0320-22 INOIM0308-22	2	6
INOIM0740-25 INOIM0740L	Az informatika tanítása 5	1			2	G	INOIM0320-22 INOIM0425-24	1	7
INOIM1040-25 INOIM1040L	Az informatika tanítása 6	1			2	G	INOIM0939-25	2	10

Szakmai ismeretek

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

Szakmai alapozó ismeretek – teljesítendő 36 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0101-22 INOIM0101L	Bevezetés az informatikába	3			2	G		1	1
INOIM0207-22 INOIM0207E INOIM0207G	Adatszerkezetek és algoritmusok	6	2	2		K A	INOIM0102-22	2	2
INOIM0205-22 INOIM0205E INOIM0205L	Programozás 1	6	2		2	G	INOIM0101-22	2	2
INOIM0209-24 INOIM0209E	Számítógép architektúrák	3	2			K		2	2
INOIM0308-22 INOIM0308L	Programozás 2	3			2	G	INOIM0205-22	1	3
INOIM0411-22 INOIM0411E	Adatbázisrendszerek	3	2			K	INOIM0102-22	2	4
INOIM0412-22 INOIM0412L	Adatbázisrendszerek labor	3			2	G	INOIM0102-22	2	4
INOIM0509-24 INOIM0509L	Operációs rendszerek	3			2	G		1	5
INOIM0550-22 INOIM0550L	Programozás 3	3			2	G	INOIM0308-22	1	5
INOIM0634-22 INOIM0634G	Algoritmusok tervezése és elemzése	3		2		G	INOIM0102-22 INOIM0205-22	2	6

Szakmai törzsanyag – teljesítendő 45 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0102-22 INOIM0102E INOIM0102G	Az informatika logikai alapjai	3	1	2		K A		1	1
INOIM0113-24 INOIM0113L	Alkalmazói szoftverek 1	3			2	G		1	1
INOIM0304-24 INOIM0304E INOIM0304L	Számítógépes matematika és vizualizáció	6	2		2	G		1	3
INOIM0317-24 INOIM0317L	Alkalmazói szoftverek 2	3			2	G	INOIM0101-22	1	3
INOIM0425-24 INOIM0425L	Digitális tantárgyi integráció	3			2	G	INOIM0113-24	2	4
INOIM0525-24 INOIM0525L	Informatika kapcsolata más tárgyakkal	3			2	G	INOIM0113-24	1	5
INOIM0651-22 INOIM0651L	Robotika	3			2	G	INOIM0205-22 INOIM0209-24	2	6
INOIM0622-24 INOIM0622E INOIM0622L	A mesterséges intelligencia alapjai	3	1		1	K A	INOIM0102-22 INOIM0308-22	2	6
INOIM0718-24 INOIM0718E INOIM0718L	Web technológiák	6	2		2	K A	INOIM0101-22	1	7

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0823-22 INOIM0823E	Informatika és társadalom	3	2			K	INOIM0509-24	2	8
INOIM0830-22 INOIM0830L	Tehetséggondozás az informatikában	3			2	G	INOIM0308-22	2	8
INOIM0831-24 INOIM0831L	Számítógépes grafika alapjai	3			2	G		2	8
INOIM0953-22 INOIM0953L	Matematikai, természettudományi algoritmusok	3			3	G	INOIM0308-22 INOIM0410-22	1	9

Szakmai törzsanyag (kötelezően választható tárgyak) – teljesítendő 9 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM9945-22 INOIM9945L	3D nyomtatás és modellezés	3			2	G	INOIM0205-22	2	6
INOIM9963-24 INOIM9963L	Operációkutatás	3			2	G		1	7
INOIM9964-24 INOIM9964L	SAP felhasználói alapok	3			2	G		1	7
INOIM9914-22 INOIM9914L	IT biztonság	3			2	G	INOIM0509-24	2	8
INOIM9956-22 INOIM9956L	Matematikai versenyfeladatok	3			2	G		1	9

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

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0937-24 INOIM0937X	Szakdolgozat	5				G		I	9
INOIM0939-25 INOIM0939X	Zárószigorlat	1						I	9

Idegennyelvi szaknyelvi kritérium – teljesítendő 1 kredit

Tárgykód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM9993-25	Idegennyelvi szaknyelvi ismeretek	1		2		G		I	

Szakmai választható tárgyak– teljesítendő 3 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM9988-22 INOIM9988L	Algoritmikus gondolkodás	3			2	G		1	1
INOIM9941-22 INOIM9941L	Programozás táblázatkezelő függvényekkel	3			2	G		1	3
INOIM9942-22 INOIM9942L	LOGO programozás	3			2	G		1	3
INOIM9949-22 INOIM9949L	Táblázatkezelő unplugged és semi-unplugged eszközei	3			2	G	INOIM9941-22	2	4
INOIM9919-22 INOIM9919L	Matematikai programcsomagok	3			2	G	INOIM0304-24	1	5
INOIM9958-22 INOIM9958L	Szkriptnyelvek	3			2	G	INOIM0205-22	1	5
INOIM9959-22 INOIM9959L	A virtuális valóság és alkalmazásai	3			2	G	INOIM0304-24	2	6
INOIM9962-24 INOIM9962L	Számítógépes gondolkodás	3			2	G		1	6
INOIM9960-22 INOIM9960L	Mobil alkalmazásfejlesztés	3			2	G	INOIM0550-22	1	7
INOIM9936-22 INOIM9936L	Informatikai versenyfeladatok	3			2	G	INOIM0205-22 INOIM0207-22	1	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 kreditű képzés során összesen 10 szabadon választható kreditet kell teljesíteni.

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

Kritérium jellegű követelmény tárgyak – a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő 6 kredit

Tárgykód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
BTMNY1001OMA	Anyanyelvi ismeretek	1		2		G		1	1
BTMNY6001OMA	Anyanyelvi ismeretek 2	1		2		G		2	6
	Munkavédelem	1				G		I	1
	Testnevelés	1				G		I	
	Testnevelés	1				G		I	
	Testnevelés	1				G		I	