



**Informatikatanár
(digitális kultúra tanára)
Osztatlan tanárképzési szak
2024-es mintatanterv**

**Debrecen
2024/2025. tanév**

INFORMATIKATANÁR (digitális kultúra tanára) OSZTATLAN TANÁRKÉPZÉSI SZAK – NAPPALI TAGOZAT

A mesterképzési szak megnevezése: **tanárképzési szak** (Teacher Education)

A tanárképzésben szereshető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: mesterfokozat (magister, Master, rövidítése: MA)
- magyar nyelvű megjelölése: okleveles informatikatanár (digitális kultúra tanára)
- angol nyelvű megjelölése: Teacher of Informatics
- Az oklevél Master of Education címet tanúsít, rövidített jelölése: MEd

A képzési idő félévekben: 10 félév

A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 300 kredit

Képzési forma: nappali

Szakfelelős: **Dr. Csernoch Mária** (csernoch.maria@inf.unideb.hu)

Hallgatói tanácsadó: **Dr. Biró Piroska** (biro.piroska@inf.unideb.hu)

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:

- **Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – X szakos tanár**
 - 205 kredit a két szakma, ebből
 - 95 kredit informatika
 - 36 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 54 kredit szakmai törzsanyag
 - 3 kredit kötelezően választható szakmai tárgy
 - 2 kredit zárószigorlat
 - 95 kredit, az X 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
 - 5 kredit iskolai pályaismereti, pályaaorientációs gyakorlat
 - 20 kredit szakmódszertani ismeretek (10 informatika + 10 X)
 - 25 kredit iskolai tanítási gyakorlat (2 szak együttesen)
 - 20 kredit összefüggő egyéni gyakorlat
 - 5 kredit portfólió

300 kredit – a mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma összesen

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

- **Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – matematika/fizika szakos tanár**
 - 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
 - 2 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
 - 5 kredit iskolai pályaismereti, pályaaorientációs gyakorlat
 - 20 kredit szakmódszertani ismeretek (10 informatika + 10 matematika/fizika)
 - 25 kredit iskolai tanítási gyakorlat (2 szak együttesen)
 - 20 kredit összefüggő egyéni gyakorlat
 - 5 kredit portfólió

300 kredit – a mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma összesen

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

Szakdolgozat

Az osztatlan tanárképzésben a szakdolgozat kreditértéke 5 kredit. A két tanárszakon egyidejűleg folyó képzésben egy – szakterületi vagy szakmódszertani – szakdolgozatot kell benyújtani és azt a záróvizsga részeként, a szakmai zárószigorlat keretében kell megvédeni. A szakdolgozati témák kiírása, a témavezetők kijelölése, a szakdolgozat terjedelmének és formai követelményeinek meghatározása az illetékes kar/ szakintézetek/ szaktanszékek hatásköre. A szakdolgozati téma megválasztásának határidejét, a jelentkezés módját az illetékes kar vagy intézet határozza meg, de a jelentkezés végső határideje május 31. A szakdolgozatok témaválasztásának és értékelésének megszervezését a Pedagógusképző Központ főigazgatója ellenőrzi.

Amennyiben a hallgató szakdolgozata megegyezik azzal a dolgozattal, amelyet az OTDK-n 1-3. helyezéssel vagy különdíjjal jutalmaztak, a szakdolgozat bírálatának érdemjegye jelesnek minősül.

A szakdolgozat bemutatása és védeése önálló szakmai bizottság előtt, a szakmai zárószigorlat keretében történik. A védeésre az illetékes karon érvényben lévő eljárás szerint kerül sor, a védeés időpontját a kar minden esetben egyezteti a Pedagógusképző Központtal és a szaktanszékekkel/intézetekkel.

Tanári záróvizsga

A záróvizsgára bocsátás szakos feltételei:

- **Szakmai zárószigorlat letétele** (mindkét szakhoz kapcsolódóan). Anyaga az adott szakterület teljes ismeretanyagát komplex módon tartalmazza. A zárószigorlat az előírt szakmai kreditek megszerzése után, az összefüggő egyéni iskolai gyakorlat félévét megelőzően teendő le. A zárószigorlat megszervezését az illetékes kar végzi, a szaktanszékek/intézetek bevonásával.
- Az **20 kredit** összefüggő egyéni iskolai gyakorlat teljesítése.
- **Abszolutórium** megszerzése, ami az előírt kreditek teljesítésével együtt tanúsítja a tantervben előírt vizsgák eredményes letételét és más tanulmányi követelmények teljesítését.
- A gyakorlat során elkészített, elbírált **portfólió** benyújtása, és legalább elégséges érdemjeggyel történő elfogadása. A portfólió védésére az összefüggő egyéni iskolai gyakorlat zárásaként az iskolában kerül sor.
- A **szakdolgozat** benyújtása, és legalább elégséges érdemjeggyel történő elfogadása.

Az adott félévben záróvizsgára jelentkezni az illetékes kar szabályzatában meghatározott határidőig lehet. A jelentkezésekkel párhuzamosan a Pedagógusképző Központ is értesül a jelentkezések tényéről.

A tanári záróvizsga-bizottság összetétele:

Elnök: a pedagógia vagy pszichológia minősített oktatója. Tagok: a megfelelő szakmódszertan oktatója, külső tag

A záróvizsga részei:

- Portfólióvédés.
- Szakdolgozatvédés.
- Felelet a pedagógia-pszichológia témaköréből.
- Felelet a szakmódszertan témaköréből az első tanári szakhoz kapcsolódóan. Élő idegen nyelv szakokon a módszertani vizsga a képzés nyelvén történik.
- Felelet a szakmódszertan témaköréből a második tanári szakhoz kapcsolódóan. Élő idegen nyelv szakokon a módszertani vizsga a képzés nyelvén történik.

A záróvizsga akkor eredményes, ha minden részjegy legalább elégséges, különben a szóbeli vizsga érdemjegye elégtelen. Ebben az esetben a következő vizsgaidőszakban csak az elégtelen érdemjegyű részterület(ek)et kell pótolni.

A tanári záróvizsga minősítése az alábbi részjegyek egyenlő súllyal vett átlaga két tizedesre kerekítve:

- portfólióvédés,
- szakdolgozatvédés (a bemutatást, védést szakmai bizottság minősíti önálló érdemjeggyel),
- pedagógia-pszichológia felelet,
- szakmódszertani felelet az első tanári szakból,
- szakmódszertani felelet a második tanári szakból.
- Az osztatlan tanárképzés oklevelének minősítése

Az osztatlan tanárképzés oklevelének minősítése

A tanári oklevél minősítését a szaktárgyi-diszciplináris zárószigorlatok és a tanári záróvizsga érdemjegyeinek átlaga alapján, a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatának 31. § (7) szerinti besorolás szerint határozzák meg.

Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – nappali tagozat

Tantervi háló

Tanári felkészülés részterületei

Pszichológiai modul – teljesítendő 6 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltétel	Kre-dit	Aján-lott 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 tehetséggondozás **	2	G		2	5

Pedagógiai modul – teljesítendő 14 kredit

Kód	Tantárgy neve	Óra-szám	Számon-kérés	Előfeltétel	Kre-dit	Aján-lott 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

Kód	Tantárgy neve	Óra- szám	Számon- kérés	Előfeltétel	Kre- dit	Aján- lott félév
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

Kód	Tantárgy neve	Óra- szám (féléves)	Számon- kérés	Előfeltétel	Kre- dit	Aján- lott félév
BTTK703OMA	Pályaismereti és pályaszocializációs gyakorlatok	38	G		5	2
BTTK4003OMA	Iskolai tanítási gyakorlat I.	26	G	BTTK703OMA	2	3
BTTK4004OMA	Iskolai tanítási gyakorlat II.	26	G	BTTK4003OMA	2	4
BTTK4005OMA	Iskolai tanítási gyakorlat III.	26	G	BTTK4004OMA	2	5
BTTK4006OMA	Iskolai tanítási gyakorlat IV.	26	G	BTTK4005OMA	2	6
BTTK4007OMA	Iskolai tanítási gyakorlat V.	26	G	BTTK4006OMA	2	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		Szá- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat tant. labor				
INOIM0320-22 INOIM0320L	Az informatika tanítása 1	2		2	G	INOIM0101	1	3
INOIM0424-22 INOIM0424L	Az informatika tanítása 2	2		2	G	INOIM0113 INOIM0320	2	4
INOIM0528-22 INOIM0528L	Az informatika tanítása 3	2		2	G	INOIM0320 INOIM0412	1	5
INOIM0632-22 INOIM0632L	Az informatika tanítása 4	2		2	G	INOIM0320 INOIM0308	2	6
INOIM0740-22 INOIM0740L	Az informatika tanítása 5	2		2	G	INOIM0320 INOIM0425	1	7

Szakmai ismeretek

Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – X szakos tanár

Szakmai alapozó ismeretek – teljesítendő 36 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- 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 54 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- 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
INOIM0303-22 INOIM0303E INOIM0303G	Matematikai alapok 1	3	1	2		K A		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
INOIM0410-22 INOIM0410E INOIM0410G	Matematikai alapok 2	3	1	2		K A	INOIM0303-22	2	4

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
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
INOIM0716-22 INOIM0716E INOIM0716G	Matematikai alapok 3	3	1	2		K A	INOIM0410-22	1	7
INOIM0718-24 INOIM0718E INOIM0718L	Web technológiák	6	2		2	K A	INOIM0101-22	1	7
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

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

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0937-24 INOIM0937X	Szakedolgozat	5				G		1	9
INOIM0939-24 INOIM0939X	Zárószigorlat	2						1	9

Szakmai választható tárgyak– teljesítendő 3 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- 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

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM9958-22 INOIM9958L	Szkriptnyelvek	3			2	G	INOIM0205-22	1	5
INOIM9945-22 INOIM9945L	3D nyomtatás és modellezés	3			2	G	INOIM0205-22	2	6
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
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
INOIM9936-22 INOIM9936L	Informatikai versenyfeladatok	3			2	G	INOIM0205-22 INOIM0207-22	1	9
INOIM9956-22 INOIM9956L	Matematikai versenyfeladatok	3			2	G		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 kredites képzés során összesen 10 szabadon választható kreditet kell teljesíteni.

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

Kritérium jellegű követelmény tárgyak –

a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő 12 kredit

Tárgykód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
BTMNY100OMA	Anyanyelvi ismeretek	1		2		A		1	1
BTMNY600OMA	Anyanyelvi ismeretek 2	1		2		A		2	6
INBXM9991-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek 1.	3				G		1	
INBXM9992-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek 2.	3				G		1	
	Munkavédelem	1				G		1	1
	Testnevelés	1				G		1	
	Testnevelés	1				G		1	
	Testnevelés	1				G		1	

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

Szakmai alapozó ismeretek – teljesítendő 36 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- 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

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- 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

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0718-24 INOIM0718E INOIM0718L	Web technológiák	6	2		2	K A	INOIM0101-22	1	7
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

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- 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.)

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INOIM0937-24 INOIM0937X	Szakedolgozat	5				G		1	9
INOIM0939-24 INOIM0939X	Zárószigorlat	2						1	9

Szakmai választható tárgyak– teljesítendő 3 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- 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

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
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 kredites képzés során összesen 10 szabadon választható kreditet kell teljesíteni.

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

Kritérium jellegű követelmény tárgyak – a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő 12 kredit

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Elő- feltételek	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
INBXM9991-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek 1.	3				G		1	
INBXM9992-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek 2.	3				G		1	
	Munkavédelem	1				G		1	1
	Testnevelés	1				G		1	
	Testnevelés	1				G		1	
	Testnevelés	1				G		1	

Fontos információk:

Intézmény neve, címe:

- Az egyetem neve: Debreceni Egyetem
- Angolul: University of Debrecen
- Latinul: Universitas Debreceniensis
- Székhelye: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
- Intézményi azonosítója: FI 17198

Fontos és hasznos webcímek:

Debreceni Egyetem: <https://unideb.hu>



Az egyetem → Szabályzatok (<https://unideb.hu/hu/szabalyzatok>)

- A Debreceni Egyetem tanulmányi és vizsgaszabályzata
- A Debreceni Egyetem hallgatói térítési és juttatási szabályzata
- A hallgatói jogorvoslati kérelmek benyújtásának és elbírálásának eljárási rendje a Debreceni Egyetemen
- A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe

Debreceni Egyetem Informatikai Kar: <https://www.inf.unideb.hu/>

- Felvételizőknek / Felvett hallgatóknak:
<https://inf.unideb.hu/informaciok-felvetelt-nyert-hallgatoknak-2024>



Felvételizőknek → Meghirdetett képzések → 2024. szeptembertől meghirdetett képzések):
<https://inf.unideb.hu/2024-szeptembertol-meghirdetett-kepzesek>



- **Oklevél követelmény / Tantervi háló / Tantárgyi tematikák / Fehér füzet / Záróvizsgai tételek / Záróvizsga tételek** (Hallgatóknak → Osztatlan képzés:
<https://inf.unideb.hu/osztatlan-tanarkepzes-hallgatoknak>
- További információk: (bejelentkezés hálózati/eduID azonosítóval)
aktuális hírek, órarend, a tanév időbeosztása, oktatói fogadóórák, képzések, szakdolgozat, szakmai gyakorlat, térítési díjak, tanszékek, oktatók és tantárgyak honlapjai, egyetemi telefonkönyv

Hallgatói ügyintézés:

NEPTUN elektronikus tanulmányi rendszer: <http://neptun.unideb.hu>

Debreceni Egyetem Hallgatói Kapcsolatok és Szolgáltatások Központja (HKSZK)
<http://hkszk.unideb.hu>

Hallgatói Adminisztrációs Központ (ügyféliroda campusonként):<http://hak.unideb.hu/>
(hak@unideb.hu)

Hallgatói ügyintézés (<https://hkszk.unideb.hu/hallgatoi-ugyintezes>) az alábbi területeken:

Diákigazolvány, Tanulmányi és szociális ösztöndíjak utalása, Diákhitel igénylés és engedélyezés, Önköltségi díjak kiírása és céges számla kiállítása, Adatmódosítás,

Igazolások kiadása: Jogviszony igazolás Neptunban a "**Hallgatói jogviszony igazolás igénylése**" kérvény kitöltésével kérhető.

Mentálhigiénés és Esélyegyenlőségi Központ

Esélyegyenlőségi szolgáltatások: <https://demek.unideb.hu/eselyegyenlosegi-szolgalattasok>

Mentálhigiénés Konzultációs Szolgálat:

<https://demek.unideb.hu/mentalhigienes-konzultacios-szolgalat>

Elérhetőségek: <https://www.facebook.com/demekdebrecen/>; (demek@unideb.hu)

- egyetemi koordinátor: **Berényi András**,
- kari koordinátor: **Kiss Viktória** (kiss.viktoria@inf.unideb.hu)

Mentorprogram az Informatikai Karra felvett hallgatók számára

A program célja, hogy segítsen a felvett hallgatóknak eligazodni az egyetemi élet új kihívásai között, választ adni a tanulóikkal kapcsolatban felmerülő kérdésekre. További célunk, hogy a hallgatóink minél nagyobb számban végezzék sikeresen tanulmányaikat az Informatikai Karon és szerezzék meg diplomájukat. Mindehhez kortárs segítőt, mentorokat biztosítunk, akik jelenlegi hallgatóink közül kerülnek kiválasztásra és rendelkeznek kellő helyismerettel, valamint tapasztalattal ahhoz, hogy támogassák az újonnan felvett informatikus hallgatókat.

<https://inf.unideb.hu/deik-mentorprogram>

Kari koordinátor: **Hegedűs Bence** (hegedus.bence@inf.unideb.hu)

Nemzetközi kapcsolatok – Erasmus / Pannónia Ösztöndíjprogram: <https://inf.unideb.hu/node/493>

- kari koordinátor: **Kiss Viktória** (kiss.viktoria@inf.unideb.hu)

DE Egyetemi és Nemzeti Könyvtár: <http://www.lib.unideb.hu>

Kollégiumi felvételi és szociális ügyek: <https://kollegiumok.unideb.hu/>

<https://kollegiumok.unideb.hu/KollegiumiFelveteliEsRendszeresSzocialisOsztondij>

Oktatási Hivatal – Magyar állami ösztöndíj: <https://www.oktatas.hu/magyar-allami-osztondij>

Tájékoztatók a magyar állami ösztöndíjjal kapcsolatban –

https://www.oktatas.hu/magyar-allami-osztondij/altalanos_tajekoztatok

Az Oktatási Hivatal és ügyfélszolgálati elérhetősége:

https://www.oktatas.hu/kapcsolat/kozponti_ugyfelszolgalat

e-mail: allamiosztondij@oh.gov.hu