

**A I-O-IFT-O-N-E kódú, Informatikatanár (digitális kultúra tanára) szak
mintatanterve
2023
Informatikatanár (digitális kultúra tanára) 2023, I-O-IFT-O-N-E-2023
kóddal**

Törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 64

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_IM729K3	Kalkulus I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	1	Kötelező	NBT_IM730G3(TT),
NBT_IM730G3	Kalkulus I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	1	Kötelező	-
NBT_IM725K3	Diszkrét matematika és lineáris algebra ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	2	Kötelező	NBT_IM726G2(TT),
NBT_IM726G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	2	Kötelező	-
NBP_IK198G3	Digitális szövegfeldolgozás	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	3	Kötelező	-
NBT_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	3	3	Kötelező	NBT_PI107G2(TT),
NBT_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	3	Kötelező	-
NBT_IM732G3	Magasszintű programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	4	0	4	4	4	Kötelező	NBT_IM812K3(TF),
NBT_IM814K3	Magasszintű programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	4	Kötelező	NBT_IM732G3(TT),
NBT_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	4	Kötelező	NBT_PI149G2(TT),
NBT_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	4	Kötelező	-
NBP_IK199G3	Digitális tartalmak	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	6	Kötelező	-
NBP_MI708G3	Adatbáziskezelés	3	Gyakorlati jegy	1	3	0	5	5	5	Kötelező	-
NBT_IM739G2	Webprogramozás I.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	5	Kötelező	-
NBT_PI171G2	Robotika alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	6	Kötelező	-
NBT_PI172K2	Robotika alapjai	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	6	Kötelező	NBT_PI171G2(TT),
NOT_IF118K2	A digitális kultúra oktatásának tartalmi elemei	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	6	Kötelező	-
NBP_MI869G2	Számítógépes adatfeldolgozás	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	7	Kötelező	-
NBT_IM716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	6	6	Kötelező	NBT_IM717G2(TT),
NBT_IM717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	6	Kötelező	-
NBT_IM733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika	2	Kollokvium	2	0	0	6	6	6	Kötelező	-
NMP_IK125G2	Elektronikus tanulási környezetek	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	8	Kötelező	-
NOT_IF115G2	Modellek az oktatásban*	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	8	Kötelező	-
NOT_IF120G2	Internetbiztonság	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	9	Kötelező	-
NBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	9	9	9	Kötelező	-
NMP_IK160G3	Tudásbázisok alkalmazása az oktatásban	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	9	9	10	Kötelező	-

Szakmai alapozó

Teljesítendő minimális kredit: 13

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_PI201G2	A programozás módszertani alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	1	Kötelező	-
NBP_IK200G3	Empirikus kutatások számítógépes feldolgozása	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	9	Szabadon választható	-
NMP_IK107K3	Internetes keresőrendszerek működése	3	Kollokvium	2	0	0	9	9	10	Szabadon választható	-

Szakmai alapozó

Teljesítendő minimális kredit: 13

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBI_PI100G3	Magasszintű programozási nyelvek I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	4	0	1	1	1	Kötelező	-
NBT_IM812K3	Magasszintű programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	1	Kötelező	NBI_PI100G3(TT),

Önálló képzési szakasz

Teljesítendő minimális kredit: 35

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_PI211K3	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	2	Kötelező	NBT_PI212G3(TT), NBT_IM812K3(TF),
NBT_PI212G3	Adatszerkezetek és algoritmusok gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	2	Kötelező	NBT_IM813G2(TF),
NBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3	3	3	Kötelező	NBT_IM741G2(TT),
NBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	3	Kötelező	-
NBT_IM743G2	Webprogramozás II.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	6	Kötelező	NBT_IM739G2(TF),
NBP_IK178G4	Számítógépes grafika és animáció	4	Gyakorlati jegy	0	4	0	7	7	8	Kötelező	-
NMT_IF129G2	Számítástechnikai versenyfeladatok	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	8	Kötelező	-
NBI_MI710G2	Mobilrobotok az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	9	Kötelező	-
NBT_IM727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	8	8	8	Kötelező	NBT_PI127G2(TT),
NBT_PI127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	8	Kötelező	NBT_PI149G2(TF),
NOI_IF620G1	Tanítási gyakorlat I. (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	8	8	9	Kötelező	-
NOI_IF699S0	Szakmai szigorlat (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	0	Szigorlat	0	0	0	8	8	8	Kötelező	-
NOI_IF621G1	Tanítási gyakorlat II. (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	9	9	10	Kötelező	NOI_IF620G1(TF),
NOT_IF451D4	Szakdolgozati szeminárium I.	4	Szakdolgozat	0	0	0	9	9	10	Kötelező	-
NOT_IF452D4	Szakdolgozati szeminárium II.	4	Szakdolgozat	0	0	0	10	10	10	Kötelező	NOT_IF451D4(TT),

Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 13

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		

NOI_IF610G1	Fókuszban a szaktárgy I. (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	6	6	7	Kötelező	-
NOT_IF117K2	Felkészülés a digitális kultúra oktatására	2	Kollokvium	2	0	0	6	6	6	Kötelező	-
NOI_IF614G2	Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	8	Kötelező	-
NOT_IF119G2	Felkészülés a digitális kultúra oktatására	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	7	Kötelező	NOT_IF117K2(TF),
NOB_MT109G2	Algoritmizálás, adatmodellezés tanítása	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	8	Kötelező	-
NOI_IF611G1	Fókuszban a szaktárgy II. (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	8	8	9	Kötelező	-
NOI_IF630G0	Zárótanítás (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	8	8	9	Kötelező	-
NOI_IF650G1	Portfólió (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	10	10	10	Kötelező	-
NOI_IF660G2	Kísérő módszertani szeminárium (Informatikatanár (digitális kultúra tanára))	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	10	10	10	Kötelező	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült