

A T-IFT-O-N-E kódú, Informatikatanár (általános iskolai 10 félév) szak mintatanterve 2018

Informatikatanár 2018, T-IFT-O-N-E-2018 kóddal

Szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 28

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_IM729K3	Kalkulus I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelez	NBT_IM730G3(TF),
NBT_IM730G3	Kalkulus I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelez	-
NBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelez	NBT_IM741G2(TF),
NBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelez	-
NBT_IM812K3	Magasszint programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelez	NBT_IM813G2(TF),
NBT_IM813G2	Magasszint programozási nyelvek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelez	-
NBT_PI201G2	A programozás módszertani alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	1	Kötelez	-
NBT_IM725K3	Diszkrét matematika és lineáris algebra ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelez	NBT_IM726G2(TF),
NBT_IM726G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	4	Kötelez	-
NBT_PI211K3	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelez	NBT_PI212G3(TF),
NBT_PI212G3	Adatszerkezetek és algoritmusok gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	4	Kötelez	-

Törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 53

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	3	5	Kötelez	NBT_PI107G2(TF),
NBT_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelez	NBT_PI211K3(TT),
NBT_PI161G2	Táblázatkezel rendszerek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelez	-
NOT_IF101G2	Dokumentumkészítés és prezentációtervezés	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelez	-
NOT_IF112K2	Dokumentumkészítés és prezentációtervezés	2	Kollokvium	2	0	0	3	3	5	Kötelez	NOT_IF101G2(TF),
NOT_IF116K2	Táblázatkezel rendszerek ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3	3	5	Kötelez	NBT_PI161G2(TF),
NBT_IM716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	6	Kötelez	NBT_IM717G2(TF),
NBT_IM717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelez	-
NBT_IM727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	6	Kötelez	NBT_PI127G2(TF),

NBT_IM739G2	Webprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelez	-
NBT_PI127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelez	NBT_IM740K2(TT),
NBT_IM735K2	Bevezetés a számítógépi grafikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelez	NBT_IM736G2(TT),
NBT_IM736G2	Bevezetés a számítógépi grafikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelez	NBT_PI106K3(TF),
NBT_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelez	NBT_PI149G2(TF),
NBT_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelez	-
NBT_PI171G2	Robotika alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelez	-
NBT_PI172K2	Robotika alapjai	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelez	NBT_PI171G2(TF),
NBT_IM732G3	Magasszint programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	4	0	0	6	4	8	Kötelez	NBT_IM812K3(TT),
NBT_IM814K3	Magasszint programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	4	8	Kötelez	NBT_IM732G3(TF),
NMT_IF129G2	Számítástechnikai versenyfeladatok	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	8	Kötelez	-
NBT_IM733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8	8	10	Kötelez	-
NBT_PI100K3	A mesterséges intelligencia alapjai ea.	3	Kollokvium	2	0	0	8	8	10	Kötelez	NBT_PI101G2(TT),
NBT_PI101G2	A mesterséges intelligencia alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	10	Kötelez	NBT_PI211K3(TF),

Önálló képzési szakasz

Teljesítendő minimális kredit: 21

A szigorlati vizsga felvételéhez az addig el írt tárgyak teljesítése kötelező.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	El követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_TE974A0	Kötelező testnevelés I.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	1	1	7	Kötelező	-
NBT_TE975A0	Kötelező testnevelés II.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	2	2	8	Kötelező	NBT_TE974A0(TT),
NOT_IF111K2	Informatika fejlődéstörténete	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelező	-
NBT_IM720G2	Automatikus azonosítás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	8	Kötelező	-
NBT_IM721K2	Automatikus azonosítás ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	6	8	Kötelező	NBT_IM720G2(TF),
NBT_IM718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	7	7	9	Kötelező	NBT_IM719G2(TF),
NBT_IM719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Kötelező	NBT_IM716K3(TT),
NBT_IM743G2	Webprogramozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Kötelező	NBT_IM739G2(TT),
NBT_PI236G2	Mobilprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Szabadon választható	-
NBT_PI238G3	Programozási környezetek gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Kötelező	NBT_IM814K3(TF),
NMT_IF136G2	Szabad szoftverek az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Kötelező	-
NMT_IF126G3	Projekt labor	3	Gyakorlati jegy	0	4	0	8	8	10	Kötelező	-
NOT_IF113K2	Webdesign és tipográfiai ismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	8	8	10	Szabadon választható	-
NOT_IF499S0	Szakmai zárószigorlat (Informatikatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	8	8	10	Kötelező	-
NOT_IF451D4	Szakedolgozati szeminárium I.	4	Szakedolgozat	0	0	0	9	9	9	Kötelező en választott	-
NOT_IF452D4	Szakedolgozati szeminárium II.	4	Szakedolgozat	0	0	0	10	10	10	Kötelező en választott	NOT_IF451D4(TT),

Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 14

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NOT_IF114K2	Az informatika oktatásának tartalmi elemei	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelez	-
NMT_IF112K2	Felkészülés az informatika oktatására	2	Kollokvium	2	0	0	6	4	6	Kötelez	-
NOT_IF103G2	Felkészülés az informatika oktatására	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	7	7	9	Kötelez	NMT_IF112K2(TT),
NOT_IF500G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (informatikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	7	Kötelez	-
NOT_IF115G2	Modellek az oktatásban*	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	10	Kötelez	-
NOT_IF502G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (informatikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	8	Kötelez	NOT_IF500G1(TT),
NOT_IF501G1	Kísérő módszertani szeminárium (informatikatanár) 1.	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	9	9	9	Kötelez	-
NOB_MT109G2	Algoritmizálás, adatmodellezés tanítása	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	10	10	10	Kötelez	-
NOT_IF505G1	Kísérő módszertani szeminárium (informatikatanár) 2.	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	10	10	10	Kötelez	NOT_IF501G1(TF),

Az EI követelmények 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

A tanulmányaikat nem idegen nyelvi szakon folytató hallgatók számára az egyetem a tanulmányok megkezdésétől 4 féléven keresztül térítésmentesen heti 4 órában idegen nyelvi kurzusok teljesítését írja elő kritériumkövetelményként. Mentessül a nyelvi követelmények teljesítése alól az a hallgató, aki a szakon az oklevél kiadásához előírt nyelvvizsga bizonyítvánnyal rendelkezik. Az idegen nyelvi kurzusok:

Angol első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN100G0	Angol–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN101G0	Angol–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN102G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN103G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN104G0	Szakmai Angol 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN105G0	Szakmai Angol 2.	Aláírás	Szabadon választható

Angol második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN106G0	Angol–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN107G0	Angol–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN108G0	Angol–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN109G0	Angol–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR100G0	Francia–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR101G0	Francia–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR102G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR103G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR104G0	Szakmai Francia 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR105G0	Szakmai Francia 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR106G0	Francia–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR107G0	Francia–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR108G0	Francia–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR109G0	Francia–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Kínai nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NBG_IN241A0	Kínai I.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN242A0	Kínai II.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN243A0	Kínai III.	Aláírás	Szabadon választható

Német első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE100G0	Német–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE101G0	Német–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE102G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE103G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE104G0	Szakmai Német 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE105G0	Szakmai Német 2.	Aláírás	Szabadon választható

Német második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE106G0	Német–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE107G0	Német–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE108G0	Német–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE109G0	Német–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR100G0	Orosz–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR101G0	Orosz–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR102G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR103G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR104G0	Szakmai Orosz 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR105G0	Szakmai Orosz 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR106G0	Orosz–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR107G0	Orosz–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR108G0	Orosz–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR109G0	Orosz–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható