

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

## Informatikatanár 2018, T-IFT-O-L-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		
LBT_IM729K3	Kalkulus I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	1	1	3	Kötelez	LBT_IM730G3(TT),
LBT_IM730G3	Kalkulus I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Kötelez	-
LBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	1	3	Kötelez	LBT_IM741G2(TT),
LBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Kötelez	-
LBT_IM812K3	Magasszint programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	15	0	0	1	1	3	Kötelez	LBT_IM813G2(TT),
LBT_IM813G2	Magasszint programozási nyelvek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	20	0	1	1	3	Kötelez	-
LBT_PI201G2	A programozás módszertani alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	1	Kötelez	-
LBT_IM725K3	Diszkrét matematika és lineáris algebra ea.	3	Kollokvium	20	0	0	2	2	4	Kötelez	LBT_IM726G2(TT),
LBT_IM726G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	4	Kötelez	-
LBT_PI211K3	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	2	4	Kötelez	LBT_PI212G3(TT),
LBT_PI212G3	Adatszerkezetek és algoritmusok gy.	3	Gyakorlati jegy	0	20	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		
LBT_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	3	Kollokvium	15	0	0	3	3	5	Kötelez	LBT_PI107G2(TT),
LBT_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	5	Kötelez	LBT_PI211K3(TF),
LBT_PI161G2	Táblázatkezel rendszerek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	5	Kötelez	-
LOT_IF101G2	Dokumentumkészítés és prezentációtervezés	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	5	Kötelez	-
LOT_IF112K2	Dokumentumkészítés és prezentációtervezés	2	Kollokvium	10	0	0	3	3	5	Kötelez	LOT_IF101G2(TT),
LOT_IF116K2	Táblázatkezel rendszerek ea.	2	Kollokvium	15	0	0	3	3	5	Kötelez	LBT_PI161G2(TT),
LBT_IM716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	4	6	Kötelez	LBT_IM717G2(TT),
LBT_IM717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelez	-
LBT_IM727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	4	6	Kötelez	LBT_PI127G2(TT),

LBT_IM745G2	Webprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelez	-
LBT_PI127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelez	LBT_IM741G2(TF),
LBT_IM736G2	Bevezetés a számítógépi grafikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	20	0	5	5	7	Kötelez	LBT_PI106K3(TF),
LBT_IM746K2	Bevezetés a számítógépi grafikába ea.	2	Kollokvium	10	0	0	5	5	7	Kötelez	LBT_IM736G2(TT),
LBT_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	15	0	0	5	5	7	Kötelez	LBT_PI149G2(TT),
LBT_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	7	Kötelez	-
LBT_PI171G2	Robotika alapjai	2	Gyakorlati jegy	10	0	0	5	5	7	Kötelez	-
LBT_PI172K2	Robotika alapjai	2	Kollokvium	10	0	0	5	5	7	Kötelez	LBT_PI171G2(TT),
LBT_IM732G3	Magasszint programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	20	0	6	4	8	Kötelez	LBT_IM812K3(TF),
LBT_IM814K3	Magasszint programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	6	4	8	Kötelez	LBT_IM732G3(TT),
LMT_IF129G2	Számítástechnikai versenyfeladatok	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	6	8	Kötelez	-
LBT_IM733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika ea.	2	Kollokvium	10	0	0	8	8	10	Kötelez	-
LBT_PI250K3	A mesterséges intelligencia alapjai ea.	3	Kollokvium	10	0	0	8	8	10	Kötelez	LMT_IF103G2(TT),
LMT_IF103G2	A mesterséges intelligencia alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	10	Kötelez	LBT_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	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_IF111K2	Informatika fejlődéstörténete	2	Kollokvium	10	0	0	5	5	7	Kötelez	-
LBT_IM888K2	Automatikus azonosítás ea.	2	Kollokvium	10	0	0	6	6	8	Kötelez	LBT_IM890G2(TT),
LBT_IM890G2	Automatikus azonosítás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	6	8	Kötelez	-
LBT_IM718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	20	0	0	7	7	9	Kötelez	LBT_IM719G2(TT),
LBT_IM719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	9	Kötelez	LBT_IM716K3(TF),
LBT_IM743G2	Webprogramozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	9	Kötelez	LBT_IM745G2(TF),
LBT_PI236G2	Mobilprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	9	Szabadon választható	-
LBT_PI238G3	Programozási környezetek gy.	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	9	Kötelez	LBT_IM814K3(TF),
LMT_IF136G2	Szabad szoftverek az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	9	Kötelez	-
LMT_IF126G3	Projekt labor	3	Gyakorlati jegy	0	20	0	8	8	10	Kötelez	-
LOT_IF113K2	Webdesign és tipográfiai ismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	8	8	10	Szabadon választható	-
LOT_IF499S0	Szakmai zárószigorlat (Informatikatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	8	8	10	Kötelez	-
LOT_IF451D4	Szakdolgozati szeminárium I.	4	Szakdolgozat	0	0	0	9	9	9	Kötelez en választott	-
LOT_IF452D4	Szakdolgozati szeminárium II.	4	Szakdolgozat	0	0	0	10	10	10	Kötelez en választott	LOT_IF451D4(TF),

## Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 14

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

LOT_IF114K2	Az informatika oktatásának tartalmi elemei	2	Kollokvium	10	0	0	5	5	7	Kötelez	-
LMT_IF112K2	Felkészülés az informatika oktatására	2	Kollokvium	10	0	0	6	4	6	Kötelez	-
LOT_IF103G2	Felkészülés az informatika oktatására	2	Gyakorlati jegy	10	0	0	7	7	9	Kötelez	LMT_IF112K2(TF),
LOT_IF500G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (informatikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	7	Kötelez	-
LOT_IF115G2	Modellek az oktatásban*	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	10	Kötelez	-
LOT_IF502G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (informatikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	8	Kötelez	LOT_IF500G1(TF),
LOT_IF501G1	Kísérő módszertani szeminárium (informatikatanár) 1.	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	9	9	Kötelez	-
LOB_MT109G2	Algoritmizálás, adatmodellezés tanítása	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	10	10	10	Kötelez	-
LOT_IF505G1	Kísérő módszertani szeminárium (informatikatanár) 2.	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	10	10	10	Kötelez	LOT_IF501G1(TF),

Az EI követelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

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