

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

## mintatanterve

2020

### Informatikatanár 2020, I-IFT-O-L-E-2020 kóddal

#### Szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 28

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_IM729K3	Kalkulus I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	1	1	1	Kötelező	LBT_IM730G3(TT),
LBT_IM730G3	Kalkulus I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	1	Kötelező	-
LBT_PI201G2	A programozás módszertani alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	1	Kötelező	-
LBT_IM725K3	Diszkrét matematika és lineáris algebra ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	2	2	Kötelező	LBT_IM726G2(TT),
LBT_IM726G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	2	Kötelező	-
LBT_PI211K3	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	2	2	Kötelező	LBT_PI212G3(TT),
LBT_PI212G3	Adatszerkezetek és algoritmusok gy.	3	Gyakorlati jegy	0	20	0	2	2	2	Kötelező	-
LBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3	3	3	Kötelező	LBT_IM741G2(TT),
LBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelező	-
LBT_GN103G2	Valószínűségszámítás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	4	Kötelező	-
LBT_IM724G3	Bevezetés a matematikai statisztikába gy.	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	-

#### Törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 53

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_IM812K3	Magasszintű programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	15	0	0	1	1	1	Kötelező	LBT_IM813G2(TT),
LBT_IM813G2	Magasszintű programozási nyelvek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	20	0	1	1	1	Kötelező	-
LBI_MI710G2	Mobilrobotok az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	2	Kötelező	-
LBP_IK198G3	Digitális szövegfeldolgozás	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelező	-
LBT_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	3	Kollokvium	15	0	0	3	3	3	Kötelező	LBT_PI107G2(TT),
LBT_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelező	LBT_PI211K3(TF),
LBP_MI869G2	Számítógépes adatfeldolgozás	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	4	Kötelező	-
LBT_IM732G3	Magasszintű programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	20	0	4	4	4	Kötelező	LBT_IM812K3(TF),
LBT_IM814K3	Magasszintű programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	4	4	Kötelező	LBT_IM732G3(TT),
LBP_MI012K2	Információ és társadalom	2	Kollokvium	10	0	0	5	5	5	Kötelező	-
LBP_MI708G3	Adatbáziskezelés	3	Gyakorlati jegy	5	15	0	5	5	5	Kötelező	-
LBT_IM745G2	Webprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	-
LMP_IK160G3	Tudásbázisok alkalmazása az oktatásban	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	-
LBT_IM716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	6	6	6	Kötelező	LBT_IM717G2(TT),
LBT_IM717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	6	6	Kötelező	-
LBT_IM733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika ea.	2	Kollokvium	10	0	0	6	6	6	Kötelező	-

LBT_IM743G2	Webprogramozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	6	6	Szabadon választható	LBT_IM745G2(TF),
LMT_IF129G2	Számítástechnikai versenyfeladatok	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	6	6	Kötelező	-
LOT_IF121G3	Digitális történetmesélés	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	6	6	Kötelező	-
LBT_IM718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	20	0	0	7	7	7	Szabadon választható	LBT_IM719G2(TT),
LBT_IM719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	7	Szabadon választható	LBT_IM716K3(TF),
LBT_IM744G2	Webprogramozás III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	7	Szabadon választható	LBT_IM743G2(TF),
LMP_IK125G2	Elektronikus tanulási környezetek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	7	Szabadon választható	-
LOT_IF119G2	Felkészülés a digitális kultúra oktatására	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	7	Kötelező	LOT_IF117K2(TF),
LOT_IF115G2	Modellek az oktatásban*	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	8	Kötelező	-
LOT_IF120G2	Internetbiztonság	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	8	Szabadon választható	-

## Önálló képzési szakasz

### Teljesítendő minimális kredit: 21

A szigorlati vizsga felvételéhez az addig előírt tárgyak teljesítése kötelező.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	15	0	0	4	4	4	Kötelező	LBT_PI149G2(TT),
LBT_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	4	Kötelező	-
LBT_IM727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	8	8	8	Kötelező	LBT_PI127G2(TT),
LBT_PI127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	8	Kötelező	LBT_IM741G2(TF),
LBT_PI250K3	A mesterséges intelligencia alapjai ea.	3	Kollokvium	10	0	0	8	8	8	Szabadon választható	LMT_IF103G2(TT),
LMT_IF103G2	A mesterséges intelligencia alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	8	Szabadon választható	LBT_PI211K3(TF),
LOT_IF499S0	Szakmai zárószigorlat (Informatikatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	8	8	8	Kötelező	-
LOT_IF451D4	Szakdolgozati szeminárium I.	4	Szakdolgozat	0	0	0	9	9	9	Kötelezően választott	-
LOT_IF452D4	Szakdolgozati szeminárium II.	4	Szakdolgozat	0	0	0	10	10	10	Kötelezően választott	LOT_IF451D4(TF),

## Módszertani tanegységek

### Teljesítendő minimális kredit: 14

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_IF117K2	Felkészülés a digitális kultúra oktatására	2	Kollokvium	10	0	0	6	6	6	Kötelező	-
LBP_IK178G4	Számítógépes grafika és animáció	4	Gyakorlati jegy	0	20	0	7	7	7	Kötelező	-
LOT_IF118K2	A digitális kultúra oktatásának tartalmi elemei	2	Kollokvium	10	0	0	7	7	7	Kötelező	-

LOT_IF500G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (informatikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	7	7	Kötelező	-
LOB_MT109G2	Algoritmizálás, adatmodellezés tanítása	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	8	Kötelező	-
LOT_IF502G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (informatikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	8	8	Kötelező	LOT_IF500G1(TF),
LOT_IF501G1	Kísérő módszertani szeminárium (informatikatanár) 1.	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	9	9	Kötelező	-
LOT_IF505G1	Kísérő módszertani szeminárium (informatikatanár) 2.	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	10	10	10	Kötelező	LOT_IF501G1(TF),

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