

A I-PRO-FO-L-E kódú, Programtervező informatikus (Fejlesztő) szak

mintatanterve

2020

Informatika szakképzési modul

Teljesítendő minimális kredit: 86

A kötelező tanegységen kívül teljesíteni kell még 1 Kötelezően választható tanegységet.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBB_TG182G4	Webtechnológiák 1	4	Gyakorlati jegy	0	20	0	1	1	3	Kötelezően választott	-
LBP_IK199G3	Digitális tartalmak	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	1	Kötelező	-
LBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	1	1	Kötelező	LBT_IM741G2(TT),
LBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	1	Kötelező	-
LBT_PI157K3	Számítógép architektúrák	3	Kollokvium	15	0	0	1	1	3	Kötelezően választott	-
LBT_PI201G2	A programozás módszertani alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Kötelező	-
LBB_TG183G4	Webtechnológiák 2	4	Gyakorlati jegy	0	20	0	2	1	3	Kötelezően választott	LBB_TG182G4(TF),
LBT_IM716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	2	2	Kötelező	LBT_IM717G2(TT),
LBT_IM717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	2	Kötelező	LBT_IM740K2(TF),
LBT_IM727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	2	2	Kötelező	LBT_PI127G2(TT),
LBT_IM732G3	Magasszintű programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	20	0	2	2	2	Kötelező	LBT_IM812K3(TF),
LBT_IM743G2	Webprogramozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	2	Kötelező	LBT_IM745G2(TF),
LBT_IM814K3	Magasszintű programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	2	2	Kötelező	LBT_IM732G3(TT),
LBT_PI127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I, gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	2	Kötelező	LBT_IM740K2(TF),
LFT_WP307G2	Cisco hálózati akadémia I.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	2	Kötelező	-
LBB_TG184G4	Webtechnológiák 3	4	Gyakorlati jegy	0	20	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_IM743G2(TF),
LBT_IM737K3	Szolgáltatás orientált programozás ea.	3	Kollokvium	10	0	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_IM738G2(TT),
LBT_IM738G2	Szolgáltatás orientált programozás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_IM814K3(TF),
LBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	2	4	Kötelezően választott	-
LBT_PI171G2	Robotika alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_PI211K3(TF),
LBT_PI172K2	Robotika alapjai	2	Kollokvium	10	0	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_PI171G2(TT),
LBT_PI213G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	2	4	Kötelező	LBT_IM814K3(TF),
LBT_PI238G3	Programozási környezetek gy.	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_IM814K3(TF),
LBT_PI239K2	Rendszerek tervezése és tesztelése ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_PI240G2(TT),

LBT_PI240G2	Rendszerek tervezése és tesztelése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	2	4	Kötelezően választott	-
LBT_PI256G2	Multi paradigmás programozási nyelvek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	15	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_IM814K3(TF),
LBT_PI264G2	3D modellezés és játékfejlesztés	2	Gyakorlati jegy	0	15	0	3	2	4	Kötelezően választott	LBT_IM814K3(TF),
LBT_IM718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	20	0	0	3	3	3	Kötelezően választott	LBT_IM719G2(TT),
LBT_IM719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelezően választott	LBT_IM716K3(TF),
LBT_IM744G2	Webprogramozás III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelező	LBT_IM743G2(TF),
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),
LBT_PI151G2	Operációs rendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelező	LBT_PI148K3(TF),
LBT_PI221G2	C++ programozási nyelv gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelezően választott	LBT_IM814K3(TF),
LBT_PI248G2	Webprogramozás IV. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelező	LBT_IM745G2(TF),
LFT_WP318G2	Szkript nyelvek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	3	Kötelező	LBT_IM813G2(TF),
LFG_GI100G30	Szakmai gyakorlat	30	Három-fokozatú minősítés	0	24	0	4	4	4	Kötelező	-

Informatika közös modul

Teljesítendő minimális kredit: 21

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_IM745G2	Webprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	1	Kötelező	-
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	-
LBT_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	15	0	0	2	1	3	Kötelező	LBT_PI149G2(TT),
LBT_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	1	3	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_IM715K3	A rendszerfejlesztés technológiája ea.	3	Kollokvium	10	0	0	3	3	3	Kötelező	-

Közös kompetencia modul

Teljesítendő minimális kredit: 12

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBG_GI984K2	Munkaerő-piaci ismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	1	1	1	Kötelező	-
LBG_KM731K2	Bevezetés a kommunikációelméletbe	2	Kollokvium	12	0	0	1	1	1	Kötelező	-
LBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	1	Kötelező	-
LFG_IN100G2	Idegen nyelv I.	2	Gyakorlati jegy	0	20	0	1	1	1	Kötelező	-
LMT_IF137K2	Adatbiztonság az információs társadalomban	2	Kollokvium	10	0	0	1	1	3	Kötelezően választott	-
LBT_IM733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2	1	3	Kötelezően választott	-
LFG_IN101G2	Idegen nyelv II.	2	Gyakorlati jegy	0	20	0	2	2	2	Kötelező	LFG_IN100G2(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