

# A I-PRO-FO-T-E kódú, Programtervező informatikus szak mintatanterve

## 2021

### Informatika szakképzési modul

Teljesítendő minimális kredit: 86

Informatika szakképzési modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
TBI_PI201G2	A programozás módszertani alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI739G2	Webprogramozás I.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	TBI_PI741G2(TT),
TBI_PI741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI812K3	Magasszintű programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	TBI_PI813G2(TT),
TBI_PI813G2	Magasszintű programozási nyelvek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBP_IK190G3	Digitális tartalmak	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI157K3	Számítógép architektúrák	3	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelezően választott	-
TBI_PI127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI740K2(TF),
TBI_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI149G2(TT),
TBI_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	-
TBI_PI211K3	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI212G3(TT),
TBI_PI212G3	Adatszerkezetek és algoritmusok gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	-
TBI_PI307G2	Cisco hálózati akadémia I.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	-
TBI_PI716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI717G2(TT),
TBI_PI717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI740K2(TF),
TBI_PI727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI127G2(TT),
TBI_PI732G3	Magasszintű programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI812K3(TF),
TBI_PI743G2	Webprogramozás II.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI739G2(TF),
TBI_PI814K3	Magasszintű programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI732G3(TT),
TBI_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	3	Kollokvium	0	0	0	3	3	4	Kötelező	TBI_PI107G2(TT),
TBI_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelező	TBI_PI211K3(TF),
TBI_PI151G2	Operációs rendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelező	TBI_PI148K3(TF),
TBI_PI213G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelező	TBI_PI814K3(TF),
TBI_PI248G2	Webprogramozás IV. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelező	TBI_PI739G2(TF),
TBI_PI318G2	Szkript nyelvek	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelező	TBI_PI813G2(TF),
TBI_PI715K3	A rendszerfejlesztés technológiája ea.	3	Kollokvium	0	0	0	3	3	4	Kötelező	-
TBI_PI744G2	Webprogramozás III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelező	TBI_PI743G2(TF),
TBI_PI171G2	Robotika alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI211K3(TF),
TBI_PI172K2	Robotika alapjai	2	Kollokvium	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI171G2(TT),
TBI_PI221G2	C++ programozási nyelv gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI814K3(TF),
TBI_PI238G3	Programozási környezetek gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI814K3(TF),

TBI_PI239K2	Rendszerek tervezése és tesztelése ea.	2	Kollokvium	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI240G2(TT),
TBI_PI240G2	Rendszerek tervezése és tesztelése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	-
TBI_PI264G2	3D modellezés és játékfejlesztés	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI814K3(TF),
TBI_PI320G2	Multi paradigmás programozási nyelvek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI814K3(TF),
TBI_PI718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI719G2(TT),
TBI_PI719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI716K3(TF),
TBI_PI737K3	Szolgáltatás orientált programozás ea.	3	Kollokvium	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI738G2(TT),
TBI_PI738G2	Szolgáltatás orientált programozás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	TBI_PI814K3(TF),
TBI_PI872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	4	Kötelezően választott	-
TBI_PI174A0	Szakmai gyakorlat I.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	4	4	4	Kötelező	-

## Közös kompetencia modul

### Teljesítendő minimális kredit: 12

Közös kompetencia modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
TBG_KM731K2	Bevezetés a kommunikációelméletbe	2	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI321G2	Idegen nyelv I.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI984K2	Munkaerőpiaci ismeretek	2	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI137K2	Adatbiztonság az információs társadalomban	2	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelezően választott	-
TBI_PI322G2	Idegen nyelv II.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI321G2(TF),
TBI_PI733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika	2	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelezően választott	-

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