

A I-PTI-BSc-T-E kódú, Programtervező informatikus BSc szak

mintatanterve

2021

Informatikai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 72

Informatikai ismeretek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
TBI_P1157K3	Számítógép architektúrák	3	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_P1739G2	Webprogramozás I.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_P1812K3	Magasszintű programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	TBI_P1813G2(TT),
TBI_P1813G2	Magasszintű programozási nyelvek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_P1201G2	A programozás módszertani alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelezően választott	-
TBI_P1148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_P1149G2(TT),
TBI_P1149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_P1157K3(TF),
TBI_P1732G3	Magasszintű programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_P1812K3(TF),
TBI_P1743G2	Webprogramozás II.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_P1739G2(TF),
TBI_P1814K3	Magasszintű programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_P1732G3(TT),
TBI_P1151G2	Operációs rendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_P1148K3(TF),
TBI_P1213G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_P1814K3(TF), TBI_P1739G2(TF),
TBI_P1238G3	Programozási környezetek gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_P1814K3(TF),
TBI_P1715K3	A rendszerfejlesztés technológiája ea.	3	Kollokvium	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_P1812K3(TF),
TBI_P1737K3	Szolgáltatás orientált programozás ea.	3	Kollokvium	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_P1738G2(TT),
TBI_P1738G2	Szolgáltatás orientált programozás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_P1814K3(TF),
TBI_P1127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_P1151G2(TF),
TBI_P1214G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_P1213G2(TF),
TBI_P1454G2	Szakdolgozati témaválasztó szeminárium gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_P1814K3(TF), TBI_P1716K3(TF), TBI_P1148K3(TF), TBI_P1743G2(TF),
TBI_P1727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_P1127G2(TT),
TBI_P1249G3	Felhőalapú számítástechnika gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	4	6	Kötelezően választott	TBI_P1151G2(TF),
TBI_P1453G8	Szakdolgozati szeminárium I.	8	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	5	6	Kötelező	TBI_P1454G2(TF),
TBI_P1872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	5	6	Kötelező	TBI_P1454G2(TF),
TBI_P1264G2	3D modellezés és játékfejlesztés	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	5	6	Kötelezően választott	-
TBI_P1452D10	Szakdolgozati szeminárium II.	10	Szakdolgozat	0	0	0	6	6	6	Kötelező	TBI_P1453G8(TF),
TBI_P1733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika	2	Kollokvium	0	0	0	6	6	6	Kötelező	-

TBI_PI256G2	Ipar 4.0 gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	6	6	6	Kötelezően választott	TBI_PI1716K3(TF), TBI_PI1814K3(TF),
TBI_PI257K2	Ipar 4.0 ea.	2	Kollokvium	0	0	0	6	6	6	Kötelezően választott	TBI_PI157K3(TF), TBI_PI256G2(TT),

Kritérium követelmény

Teljesítendő minimális kredit: 0

Kritérium követelmény

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
TBI_PI174A0	Szakmai gyakorlat I.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_PI1814K3(TF),
TBI_PI175A0	Szakmai gyakorlat II.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	5	5	6	Kötelező	TBI_PI174A0(TF),

Matematikai és számítástudományi ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 62

Matematikai és számítástudományi ismeretek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
TBI_PI225K2	Formális nyelvek és automaták ea.	2	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI722K3	Az informatika logikai alapjai ea.	3	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	TBI_PI723G3(TT),
TBI_PI723G3	Az informatika logikai alapjai gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Kötelező	-
TBI_PI729K3	Kalkulus I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	1	1	3	Kötelező	TBI_PI730G3(TT),
TBI_PI730G3	Kalkulus I. gy.	3	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_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_PI1812K3(TF),
TBI_PI1716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI1717G2(TT),
TBI_PI1717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	-
TBI_PI725K3	Diszkrét matematika és lineáris algebra ea.	3	Kollokvium	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI726G2(TT),
TBI_PI726G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	-
TBI_PI731G3	Kalkulus II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	2	4	Kötelező	TBI_PI729K3(TF),
TBI_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	3	Kollokvium	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_PI107G2(TT),
TBI_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_PI211K3(TF),
TBI_PI224G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	5	Kötelező	TBI_PI725K3(TF),
TBI_PI103G2	Valószínűségszámítás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_PI729K3(TF),
TBI_PI156K3	Számításelmélet	3	Kollokvium	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_PI225K2(TF), TBI_PI211K3(TF),
TBI_PI840K2	Numerikus matematika ea.	2	Kollokvium	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_PI841G2(TT),
TBI_PI841G2	Numerikus matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	4	6	Kötelező	TBI_PI211K3(TF), TBI_PI729K3(TF),

TBI_PI120K2	Fordítóprogramok ea.	2	Kollokvium	0	0	0	5	5	6	Kötelező	TBI_PI121G2(TT),
TBI_PI121G2	Fordítóprogramok gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	5	6	Kötelező	TBI_PI225K2(TF),
TBI_PI724G3	Bevezetés a matematikai statisztikába gy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	5	6	Kötelező	TBI_PI103G2(TF),
TBI_PI846G2	Operációkutatás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	5	6	Kötelező	TBI_PI725K3(TF), TBI_PI729K3(TF),
TBI_PI806K3	Kriptográfia ea.	3	Kollokvium	0	0	0	5	5	6	Kötelezően választott	TBI_PI725K3(TF),

Szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 10

Szabadon választható tárgyak

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
TBI_PI101G2	A hatékony kommunikáció	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Szabadon választható	-
TBI_PI254G3	Ötlemből vállalkozás - startupalapismeretek workshop	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	1	1	3	Szabadon választható	-
TBI_PI013G2	Pályaismereti játékanimátor	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	3	5	Szabadon választható	-
TBI_PI228K2	Informatikai rendszerek számviteli, gazdasági alapjai ea.	2	Kollokvium	0	0	0	4	4	6	Szabadon választható	-
TBI_PI131K2	Informatika története	2	Kollokvium	0	0	0	6	6	6	Szabadon választható	TBI_PI740K2(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