

A T-PTI-BSc-N-E kódú, Programtervez informatikus BSc szak mintatanterve 2017

Informatikai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 80

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM812K3	Magasszint programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_IM813G2(TT),
NBT_IM813G2	Magasszint programozási nyelvek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_PI157K3	Számítógép architektúrák	3	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NBT_PI201G2	A programozás módszertani alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_IM716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_IM717G2(TT),
NBT_IM717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	NBT_IM722K3(TF),
NBT_IM727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_PI127G2(TT),
NBT_IM732G3	Magasszint programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	4	0	2	Kötelez	NBT_IM812K3(TF),
NBT_IM739G2	Webprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	-
NBT_IM814K3	Magasszint programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_IM732G3(TT),
NBT_PI127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	NBT_IM741G2(TF),
NBT_IM715K3	A rendszerfejlesztés technológiája ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	-
NBT_IM737K3	Szolgáltatás orientált programozás ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_IM738G2(TT),
NBT_IM738G2	Szolgáltatás orientált programozás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_IM814K3(TF),
NBT_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_PI149G2(TT),
NBT_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	-
NBT_PI213G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_IM739G2(TF),
NBT_PI238G3	Programozási környezetek gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_IM814K3(TF),
NBT_PI214G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_PI213G2(TF),
NBT_PI454G2	Szakdolgozati témaválasztó szeminárium gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_IM814K3(TF),
NBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	-
NBT_PI453G8	Szakdolgozati szeminárium I.	8	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	Kötelez	NBT_PI454G2(TF),
NBT_IM733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	-
NBT_PI452D10	Szakdolgozati szeminárium II.	10	Szakdolgozat	0	0	0	6	Kötelez	NBT_PI453G8(TF),

Matematikai és számítástudományi ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 60

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM722K3	Az informatika logikai alapjai ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_IM723G3(TT),
NBT_IM723G3	Az informatika logikai alapjai gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_IM729K3	Kalkulus I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_IM730G3(TT),
NBT_IM730G3	Kalkulus I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_IM741G2(TT),
NBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_PI225K2	Formális nyelvek és automaták ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NBT_IM725K3	Diszkrét matematika és lineáris algebra ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_IM726G2(TT),
NBT_IM726G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	-
NBT_IM731G3	Kalkulus II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	NBT_IM729K3(TF),
NBT_PI211K3	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_PI212G3(TT),
NBT_PI212G3	Adatszerkezetek és algoritmusok gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	-
NBT_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_PI107G2(TT),
NBT_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_PI211K3(TF),
NBT_PI224G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_IM725K3(TF),
NBT_GN103G2	Valószínűségszámítás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_IM729K3(TF),
NBT_IM840K2	Numerikus matematika ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_IM841G2(TT),
NBT_IM841G2	Numerikus matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_PI211K3(TF), NBT_IM729K3(TF),
NBT_IM846G2	Operációkutatás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_PI211K3(TF),
NBT_PI100K3	A mesterséges intelligencia alapjai ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_PI101G2(TT),
NBT_PI101G2	A mesterséges intelligencia alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_PI211K3(TF),
NBT_PI156K3	Számításmélelet	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_PI225K2(TF),
NBT_IM806K3	Kriptográfia ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez en választott	NBT_IM725K3(TF),
NBT_IM724G3	Bevezetés a matematikai statisztikába gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	NBT_GN103G2(TF),
NBT_PI120K2	Fordítóprogramok ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	NBT_PI121G2(TT),
NBT_PI121G2	Fordítóprogramok gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	NBT_PI225K2(TF),

Kritérium követelmény

Teljesítendő minimális kredit: 0

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_PI174A0	Szakmai gyakorlat I.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	4	Kötelez	NBT_IM814K3(TF),
NBT_PI175A0	Szakmai gyakorlat II.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	5	Kötelez	NBT_IM814K3(TF),

Szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 10

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Szabadon választható	-
NMG_KO101G2	A hatékony kommunikáció	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Szabadon választható	-
NBP_NV012G2	Önismeret és pályaismeret	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Szabadon választható	-
NBP_NV013G2	Pályaismereti játékanimátor	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Szabadon választható	-
NBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Szabadon választható	-
NBT_PI228K2	Informatikai rendszerek számviteli, gazdasági alapjai ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Szabadon választható	-
NBG_KO283G2	Videojáték-tanulmányok	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Szabadon választható	-
NBT_TT100G2	TDK kutatómunka I.	2	Három-fokozatú min sítés	0	0	0	5	Szabadon választható	-
NBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	2	0	0	6	Szabadon választható	-
NBT_PI131K2	Informatika története	2	Kollokvium	2	0	0	6	Szabadon választható	-
NBT_TT101G2	TDK kutatómunka II.	2	Három-fokozatú min sítés	0	0	0	6	Szabadon választható	NBT_TT100G2(TF),

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

TF: tárgyfelveleteli követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A PTI-AB-N kódú, Adatbázis rendszerek üzemeltetése, fejlesztése specializáció mintatanterve 2017

Specializáció

Teljesítendő minimális kredit: 36

A táblázatban szereplő feltételeken kívül az alábbi tanegységeknek vannak még el feltételei:

Adatbázisrendszerek II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM716K3;

Keretrendszer alapú programozás gy. tanegység el feltétel: NBT_IM737K3;

Webprogramozás II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM739G2;

Programozási technológiák gy. tanegység el feltétel: NBT_IM814K3;

Adatbázisrendszerek megvalósítása I. tanegység el feltétele: NBT_IM716K3;

Alkalmazások fejlesztése projekt labor III. gy. tanegység el feltétele: NBT_PI214G2;

Bevezetés a számítógépi grafikába gy. tanegység el feltétele: NBT_PI106K3;

Big Data módszertani alapok, párhuzamos feldolgozás tanegység el feltétele: NBT_IM716K3;

Hálózati architektúrák és protokollok II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM727K3;

Korszerű adatelemző módszerek elméleti alapjai tanegység el feltétele: NBT_GN103G2;

Digitális képfeldolgozás tanegység el feltétele: NBT_IM814K3 és az NBT_IM729K3;

Szerver adminisztráció tanegység el feltétele: NBT_IM727K3 és az NBT_PI148K3.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelező	NBT_IM719G2(TT),
NBT_IM719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelező	-
NBT_IM743G2	Webprogramozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelező	-
NBT_PI153K2	Programozási technológiák ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelező	NBT_PI154G2(TT),
NBT_PI154G2	Programozási technológiák gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelező	-
NBT_PI209K2	Adatbázisrendszerek III. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelező	NBT_IM744G2(TT),
NBT_PI210G2	Adatbázisrendszerek III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelező	NBT_IM718K3(TF),
NBT_IM744G2	Webprogramozás III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelező en választott	NBT_IM743G2(TF),
NBT_IM735K2	Bevezetés a számítógépi grafikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelező	NBT_IM736G2(TT),
NBT_IM736G2	Bevezetés a számítógépi grafikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelező	-
NBT_PI232G3	Keretrendszer alapú programozás gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelező	-
NBG_GN108K3	Big Data módszertani alapok, párhuzamos feldolgozás	3	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelező en választott	-
NBG_GN109K6	Korszerű adatelemző módszerek elméleti alapjai	6	Kollokvium	2	2	0	5	Kötelező en választott	-

NBT_IM728G2	Hálózati architektúrák és protokollok II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelező választott	-
NBT_PI105K2	Adatbázisrendszerek megvalósítása I.	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelező választott	-
NBT_PI215G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelező választott	-
NBT_PI239K2	Rendszerek tervezése és tesztelése ea.	2	Kollokvium	0	0	0	5	Kötelező választott	NBT_PI240G2(TT),
NBT_PI240G2	Rendszerek tervezése és tesztelése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	Kötelező választott	NBT_PI153K2(TF),
NBT_PI248G2	Webprogramozás IV. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelező választott	NBT_IM744G2(TF),
NBT_PI203K2	Adatbázis szerverek programozása ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelező	NBT_PI204G2(TT),
NBT_PI204G2	Adatbázis szerverek programozása gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelező	NBT_IM718K3(TF),
NBG_GN112G6	Big Data üzleti informatikai esettanulmányok feldolgozása	6	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelező választott	NBG_GN109K6(TF),
NBT_PI104K2	Adatbázisrendszerek megvalósítása II.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelező választott	NBT_PI105K2(TF),
NBT_PI114G2	Digitális képfeldolgozás	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelező választott	-
NBT_PI159G2	Szerver adminisztráció	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelező választott	-
NBT_PI216G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor IV. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelező választott	NBT_PI215G2(TF),

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

TF: tárgyfelvelet követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A PTI-SZ-N kódú, Szoftverfejlesztő informatikus specializáció mintatanterve 2017

Specializáció

Teljesítendő minimális kredit: 36

A táblázatban szereplő feltételeken kívül az alábbi tanegységeknek vannak még el feltételei:

Adatbázisrendszerek II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM716K3;

Keretrendszer alapú programozás gy. tanegység el feltétel: NBT_IM737K3;

Webprogramozás II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM739G2;

Programozási technológiák gy. tanegység el feltétel: NBT_IM814K3;

Alkalmazások fejlesztése projekt labor III. gy. tanegység el feltétele: NBT_PI214G2;

Bevezetés a számítógépi grafikába gy. tanegység el feltétele: NBT_PI106K3;

C++ programozási nyelv. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM814K3;

Funkcionális programozási nyelvek (NBT_PI164G2) tanegység el feltétele NBT_IM813G2;

Hálózati architektúrák és protokollok II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM727K3;

Mobilprogramozás I. gy. tanegység el feltétele: NBT_PI238G3;

Robotika alapjai (NBT_PI171G2) tanegység el feltétele: NBT_PI106K3;

Assembly nyelvek gy. tanegység el feltétele: NBT_PI106K3;

Digitális képfeldolgozás tanegység el feltétele: NBT_IM814K3 és az NBT_IM729K3;

LabView programozás I. gy. tanegység el feltétele: NBT_PI106K3;

Szerver adminisztráció tanegység el feltétele: NBT_IM727K3 és az NBT_PI148K3.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_IM719G2(TT),
NBT_IM719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	-
NBT_IM743G2	Webprogramozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	-
NBT_PI153K2	Programozási technológiák ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_PI154G2(TT),
NBT_PI154G2	Programozási technológiák gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	-
NBT_IM744G2	Webprogramozás III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez en választott	NBT_IM743G2(TF),
NBT_IM735K2	Bevezetés a számítógépi grafikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	NBT_IM736G2(TT),
NBT_IM736G2	Bevezetés a számítógépi grafikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	-
NBT_PI232G3	Keretrendszer alapú programozás gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	-

NBT_IM728G2	Hálózati architektúrák és protokollok II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI164G2	Funkcionális programozási nyelvek	2	Gyakorlati jegy	0	4	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI171G2	Robotika alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI172K2	Robotika alapjai	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelezően választott	NBT_PI154G2(TT),
NBT_PI215G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI221G2	C++ programozási nyelv gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI233G2	LabView programozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI236G2	Mobilprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI239K2	Rendszerek tervezése és tesztelése ea.	2	Kollokvium	0	0	0	5	Kötelezően választott	NBT_PI240G2(TT),
NBT_PI240G2	Rendszerek tervezése és tesztelése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	Kötelezően választott	NBT_PI153K2(TF),
NBT_PI248G2	Webprogramozás IV. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	NBT_IM744G2(TF),
NBT_PI108G2	Assembly nyelvek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	-
NBT_PI109K2	Assembly nyelvek ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelezően választott	NBT_PI108G2(TT),
NBT_PI114G2	Digitális képfeldolgozás	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	-
NBT_PI138K2	Komputergrafika ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelezően választott	NBT_PI139G2(TT),
NBT_PI139G2	Komputergrafika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	NBT_IM735K2(TF),
NBT_PI159G2	Szerver adminisztráció	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	-
NBT_PI216G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor IV. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	NBT_PI215G2(TF),
NBT_PI234G2	LabView programozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	NBT_PI233G2(TF),
NBT_PI237G2	Mobilprogramozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	NBT_PI236G2(TF),

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

TF: tárgyfelvevési követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A PTI-SZO-N kódú, Szoftveralkalmazó informatikus specializáció mintatanterve 2017

Specializáció

Teljesítendő minimális kredit: 36

A táblázatban szereplő feltételeken kívül az alábbi tanegységeknek vannak még el feltételei:

Adatbázisrendszerek II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM716K3;

Keretrendszer alapú programozás gy. tanegység el feltétel: NBT_IM737K3;

Webprogramozás II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM739G2;

Programozási technológiák gy. tanegység el feltétel: NBT_IM814K3;

Alkalmazások fejlesztése projekt labor III. gy. tanegység el feltétele: NBT_PI214G2;

Hálózati architektúrák és protokollok II. gy. tanegység el feltétele: NBT_IM727K3;

Vállalatirányítási rendszerek I. tanegység el feltétel: NBT_PI228K2;

Automatikus azonosítás gy. tanegység el feltétele: NBT_IM716K3 és az NBT_IM814K3;

Szerver adminisztráció tanegység el feltétele: NBT_IM727K3 és az NBT_PI148K3.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_IM719G2(TT),
NBT_IM719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	-
NBT_IM743G2	Webprogramozás II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	-
NBT_PI153K2	Programozási technológiák ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_PI154G2(TT),
NBT_PI154G2	Programozási technológiák gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	-
NBG_GN126K5	Vállalatirányítási rendszerek I.	5	Kollokvium	1	2	0	4	Kötelez en választott	-
NBT_IM732G2	SAP alapok gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez en választott	-
NBT_IM744G2	Webprogramozás III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez en választott	NBT_IM743G2(TF),
NBT_PI232G3	Keretrendszer alapú programozás gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	-
NBG_GN104K2	ABAP programozás ea	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez en választott	NBG_GN105G2(TT),
NBG_GN105G2	ABAP programozás gy	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez en választott	NBT_IM732G2(TF),
NBG_GN151G3	Vállalatirányítási rendszerek II.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez en választott	NBG_GN126K5(TF),
NBT_GN124K6	ERP modulok	6	Kollokvium	2	2	0	5	Kötelez en választott	NBT_IM732G2(TF),

NBT_IM728G2	Hálózati architektúrák és protokollok II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI215G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	-
NBT_PI239K2	Rendszerek tervezése és tesztelése ea.	2	Kollokvium	0	0	0	5	Kötelezően választott	NBT_PI240G2(TT),
NBT_PI240G2	Rendszerek tervezése és tesztelése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	Kötelezően választott	NBT_PI153K2(TF),
NBT_PI248G2	Webprogramozás IV. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelezően választott	NBT_IM744G2(TF),
NBG_GN106G3	Objektum orientált ABAP programozás	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	NBG_GN104K2(TF),
NBT_IM720G2	Automatikus azonosítás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	-
NBT_IM721K2	Automatikus azonosítás ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelezően választott	NBT_IM720G2(TT),
NBT_PI159G2	Szerver adminisztráció	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	-
NBT_PI216G2	Alkalmazások fejlesztése projekt labor IV. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelezően választott	NBT_PI215G2(TF),

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

TF: tárgyfelvelet követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A tanulmányaikat nem idegen nyelvi szakon folytató hallgatók számára az egyetem a tanulmányok megkezdésétől 4 féléven keresztül térítésmentesen heti 4 órában idegen nyelvi kurzusok teljesítését írja elő kritériumkövetelményként. Mentesül a nyelvi követelmények teljesítése alól az a hallgató, aki a szakon az oklevél kiadásához előírt nyelvvizsga bizonyítvánnyal rendelkezik. Az idegen nyelvi kurzusok:

Angol első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN100G0	Angol–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN101G0	Angol–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN102G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN103G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN104G0	Szakmai Angol 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN105G0	Szakmai Angol 2.	Aláírás	Szabadon választható

Angol második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN106G0	Angol–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN107G0	Angol–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN108G0	Angol–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN109G0	Angol–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR100G0	Francia–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR101G0	Francia–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR102G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR103G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR104G0	Szakmai Francia 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR105G0	Szakmai Francia 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR106G0	Francia–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR107G0	Francia–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR108G0	Francia–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR109G0	Francia–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Kínai nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NBG_IN241A0	Kínai I.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN242A0	Kínai II.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN243A0	Kínai III.	Aláírás	Szabadon választható

Német első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE100G0	Német–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE101G0	Német–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE102G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE103G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE104G0	Szakmai Német 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE105G0	Szakmai Német 2.	Aláírás	Szabadon választható

Német második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE106G0	Német–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE107G0	Német–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE108G0	Német–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE109G0	Német–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR100G0	Orosz–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR101G0	Orosz–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR102G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR103G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR104G0	Szakmai Orosz 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR105G0	Szakmai Orosz 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR106G0	Orosz–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR107G0	Orosz–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR108G0	Orosz–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR109G0	Orosz–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható