

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

mintatanterve

2023

A keresztény kultúra műveltséghez tartozó tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 2

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|-------------|---|----|-------------|------------|----|---|-------|----|----|-----------------------|----------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LOP_HT100K2 | Bibliaismeret | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT101K2 | A keresztény világvallás alapjai | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT102K2 | A hazai egyházak, felekezetek, vallási mozgalma | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT103K2 | Bevezetés az egyháztörténelembe | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT104K2 | Welreligionen | 2 | Kollokvium | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT105K2 | Die Weltreligionen und das Christentum II | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT106K4 | Die Weltreligionen und das Christentum III. | 4 | Kollokvium | 18 | 18 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT107K2 | Kereszténypedagógia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT108K2 | Emberközpontú gazdaság | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT109K2 | Gazdaságetika emberközpontú alapokon | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |
| LOP_HT110K2 | Egyház és állam | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelezően választott | - |

Általános tantervi követelmények

Teljesítendő minimális kredit: 2

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|-------------|-------------------|----|---------------------|------------|----|---|-------|----|----|----------|----------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBP_PS910A0 | Tanulásmódszertan | 0 | Aláírás megszerzése | 0 | 8 | 0 | 1 | 1 | 2 | Kötelező | - |
| LBB_TI910G2 | Kutatásmódszertan | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 2 | 5 | Kötelező | - |

Informatikai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 50

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|----------|------------|----|-------------|------------|----|---|-------|----|----|-------|----------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|-----------------|----|----|---|---|---|---|----------|------------------|
| LBI_PI100G3 | Magasszintű programozási nyelvek I. gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 25 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | - |
| LBI_PI101K3 | Számítógépes rendszerek | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_IM745G2 | Webprogramozás I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_IM812K3 | Magasszintű programozási nyelvek I. ea. | 3 | Kollokvium | 15 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | LBI_PI100G3(TT), |
| LBT_IM716K3 | Adatbázisrendszerek I. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_IM717G2(TT), |
| LBT_IM717G2 | Adatbázisrendszerek I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | - |
| LBT_IM732G3 | Magasszintű programozási nyelvek II. gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 20 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_IM812K3(TF), |
| LBT_IM743G2 | Webprogramozás II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_IM745G2(TF), |
| LBT_IM814K3 | Magasszintű programozási nyelvek II. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_IM732G3(TT), |
| LBT_PI148K3 | Operációs rendszerek I. ea. | 3 | Kollokvium | 15 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_PI149G2(TT), |
| LBT_PI149G2 | Operációs rendszerek I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | - |
| LBT_IM715K3 | A rendszerfejlesztés technológiája ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelező | LBT_IM812K3(TF), |
| LBT_IM737K3 | Szolgáltatás orientált programozás ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelező | LBT_IM738G2(TT), |
| LBT_IM738G2 | Szolgáltatás orientált programozás gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelező | LBT_IM732G3(TF), |
| LBT_IM746K2 | Bevezetés a számítógépi grafikába ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelező | - |
| LBT_IM727K3 | Hálózati architektúrák és protokollok I. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | Kötelező | LBT_PI127G2(TT), |
| LBT_PI127G2 | Hálózati architektúrák és protokollok I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 4 | Kötelező | LBT_PI148K3(TF), |
| LBT_PI154G2 | Programozási technológiák gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelező | LBT_IM814K3(TF), |
| LBT_PI251K2 | Programozási technológiák ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelező | LBT_PI154G2(TT), |
| LBT_IM733K2 | Szoftverjog és biztonságtechnika ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | 3 | 5 | Kötelező | - |

Matematikai és számítástudományi ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 60

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|----------|--------------------------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBT_IM722K3 | Az informatika logikai alapjai ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | LBT_IM723G3(TT), |
| LBT_IM723G3 | Az informatika logikai alapjai gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_IM729K3 | Kalkulus I. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | LBT_IM730G3(TT), |
| LBT_IM730G3 | Kalkulus I. gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_IM740K2 | Bevezetés az informatikába ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | LBT_IM741G2(TT), |
| LBT_IM741G2 | Bevezetés az informatikába gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_PI225K2 | Formális nyelvek és automaták ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_IM725K3 | Diszkrét matematika és lineáris algebra ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_IM726G2(TT), |
| LBT_IM726G2 | Diszkrét matematika és lineáris algebra gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | - |
| LBT_IM731G3 | Kalkulus II. gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_IM729K3(TF), |
| LBT_PI211K3 | Adatszerkezetek és algoritmusok ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_PI212G3(TT), |
| LBT_PI212G3 | Adatszerkezetek és algoritmusok gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 20 | 0 | 2 | 2 | 4 | Kötelező | LBT_IM812K3(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_PI224G2 | Diszkrét matematika és lineáris algebra II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelező | LBT_IM725K3(TF), |
| LBT_GN103G2 | Valószínűségszámítás gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 4 | Kötelező | LBT_IM729K3(TF), |
| LBT_IM841G2 | Numerikus matematika gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelező | LBT_IM729K3(TF), LBT_PI211K3(TF), |
| LBT_PI101G2 | A mesterséges intelligencia alapjai gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelező | LBT_IM722K3(TF), |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|-----------------|----|----|---|---|---|---|----------|--------------------------------------|
| LBT_PI156K3 | Számításelmélet | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelező | LBT_PI225K2(TF), LBT_PI211K3(TF), |
| LBT_PI250K3 | A mesterséges intelligencia alapjai ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelező | LBT_PI101G2(TT), |
| LBT_PI254K2 | Numerikus matematika ea. | 2 | Kollokvium | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelező | LBT_IM841G2(TT), |
| LBT_IM846G2 | Operációkutatás gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 3 | 5 | Kötelező | LBT_IM729K3(TF), LBT_IM725K3(TF), |
| LBT_PI121G2 | Fordítóprogramok gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 3 | 5 | Kötelező | LBT_PI225K2(TF), |
| LBT_IM724G3 | Bevezetés a matematikai statisztikába gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelező | LBT_GN103G2(TF), |

Szakdolgozat

Teljesítendő minimális kredit: 20

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|--------------|--|----|------------------------|------------|----|---|-------|----|----|----------|-------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBI_PI102A0 | Szakdolgozati témaválasztó szeminárium | 0 | Aláírás megszerzése | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | Kötelező | - |
| LBT_PI451D10 | Szakdolgozati szeminárium I. | 10 | Szakdolgozat | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelező | LBI_PI102A0(TF), |
| LBT_PI452D10 | Szakdolgozati szeminárium II. | 10 | Szakdolgozat | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | Kötelező | LBT_PI451D10(TF), |

Szoftvertervező informatikus specializáció

Teljesítendő minimális kredit: 36

PTI-SZT-L kódú Szoftvertervező informatikus specializáció kötelezően választható tárgyai

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|-------------|--|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|--------------------------|--|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBT_IM718K3 | Adatbázisrendszerek II. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM719G2(TT), |
| LBT_IM719G2 | Adatbázisrendszerek II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM716K3(TF), |
| LBT_PI151G2 | Operációs rendszerek II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelezően választott | LBT_PI148K3(TF), |
| LBT_PI164G2 | Funkcionális programozási nyelvek | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelezően választott | - |
| LBT_PI213G2 | Alkalmazások fejlesztése projekt labor I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM814K3(TF), LBT_IM716K3(TF), LBT_IM743G2(TF), LBT_PI148K3(TF), |
| LBT_PI236G2 | Mobilprogramozás I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM814K3(TF), |
| LBT_PI238G3 | Programozási környezetek gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 3 | Kötelezően választott | LBT_IM814K3(TF), |
| LBT_PI256G2 | Multi paradigmás programozási nyelvek gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 3 | 3 | 5 | Kötelezően választott | - |
| LBG_GN126K5 | Vállalatirányítási rendszerek I. | 5 | Kollokvium | 5 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | - |
| LBT_IM732G2 | SAP alapok gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | - |
| LBT_IM744G2 | Webprogramozás III. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM743G2(TF), |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|-----------------|----|----|---|---|---|---|-----------------------|--|
| LBT_PI171G2 | Robotika alapjai | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 4 | Kötelezően választott | LBT_PI106K3(TF), |
| LBT_PI172K2 | Robotika alapjai | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI171G2(TT), |
| LBT_PI214G2 | Alkalmazások fejlesztése projekt labor II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI213G2(TF), |
| LBT_PI237G2 | Mobilprogramozás II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI236G2(TF), |
| LBT_PI255G3 | Felhőalapú számítástechnika gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI151G2(TF), |
| LBT_PI257G2 | Intelligens módszerek gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI211K3(TF), LBT_IM722K3(TF), LBT_IM725K3(TF), LBT_IM729K3(TF), LBT_IM814K3(TF), |
| LBT_PI258K3 | Intelligens módszerek ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI257G2(TT), |
| LBT_PI259G2 | Neurális hálózatok programozása gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 4 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM725K3(TF), LBT_IM729K3(TF), LBT_IM814K3(TF), LBT_PI211K3(TF), |
| LBT_PI269G2 | Formális módszerek a szoftverfejlesztésben | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM715K3(TF), |
| LBT_IM872G2 | Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 3 | 5 | Kötelezően választott | - |
| LBT_PI221G2 | C++ programozási nyelv gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 3 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM814K3(TF), |
| LBG_GN104K2 | ABAP programozás ea | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBG_GN105G2(TT), |
| LBG_GN105G2 | ABAP programozás gy | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM718K3(TF), |
| LBI_PI103G2 | Korszerű Adatbázisok gy, | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM716K3(TF), |
| LBT_IM806K3 | Kriptográfia ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM725K3(TF), |
| LBT_PI264G2 | 3D modellezés és játékfejlesztés | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 5 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM746K2(TF), |
| LBG_GN151G3 | Vállalatirányítási rendszerek II. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBG_GN126K5(TF), |
| LBT_GN124K6 | ERP modulok | 6 | Kollokvium | 10 | 10 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM732G2(TF), |
| LBT_IM728G2 | Hálózati architektúrák és protokollok II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM727K3(TF), |
| LBT_PI105K2 | Adatbázisrendszerek megvalósítása I. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM718K3(TF), |
| LBT_PI215G2 | Alkalmazások fejlesztése projekt labor III. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_PI214G2(TF), |
| LBT_PI232G3 | Keretrendszer alapú programozás gy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM737K3(TF), |
| LBT_PI239K2 | Rendszerek tervezése és tesztelése ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_PI240G2(TT), |
| LBT_PI240G2 | Rendszerek tervezése és tesztelése gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_PI251K2(TF), |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|-----------------|----|----|---|---|---|---|-----------------------|--|
| LBT_PI248G2 | Webprogramozás IV. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_IM744G2(TF), |
| LBT_PI260G2 | Neurális hálózatok alkalmazása gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelezően választott | LBT_PI211K3(TF), LBT_IM722K3(TF), LBT_IM725K3(TF), LBT_IM729K3(TF), |
| LBT_PI270G2 | Szoftver rendszerek biztonsága | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM715K3(TF), |
| LBI_PI105K2 | Modern Ipari technológiák ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBI_PI106G2(TT), |
| LBI_PI106G2 | Modern Ipari technológiák gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM716K3(TF), LBT_IM814K3(TF), |
| LBT_PI108G2 | Assembly nyelvek gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI106K3(TF), |
| LBT_PI114G2 | Digitális képfeldolgozás | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM814K3(TF), LBT_IM729K3(TF), |
| LBT_PI139G2 | Komputergrafika gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM746K2(TF), |
| LBT_PI204G2 | Adatbázis szerverek programozása gy. | 4 | Kollokvium | 0 | 10 | 0 | 6 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM718K3(TF), |
| LBT_PI252K2 | Komputergrafika ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI139G2(TT), |
| LBT_PI253K2 | Assembly nyelvek ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | 4 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI108G2(TF), |
| LBG_GN106G3 | Objektum orientált ABAP programozás | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | 6 | 6 | Kötelezően választott | LBG_GN104K2(TF), |
| LBI_PI104G2 | Kvantumszámítógépek programozása gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | 6 | 6 | Kötelezően választott | LBI_PI101K3(TF), LBT_PI106K3(TF), LBT_PI224G2(TF), LBT_PI254K2(TF), LBT_GN103G2(TF), LBT_PI156K3(TF), LBT_IM731G3(TF), LBT_IM814K3(TF), LBT_PI148K3(TF), |
| LBT_PI104K2 | Adatbázisrendszerek megvalósítása II. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI105K2(TF), |
| LBT_PI159G2 | Szerver adminisztráció | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | 6 | 6 | Kötelezően választott | LBT_IM727K3(TF), |
| LBT_PI216G2 | Alkalmazások fejlesztése projekt labor IV. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | 6 | 6 | Kötelezően választott | LBT_PI215G2(TF), |

Kritérium követelmény

Teljesítendő minimális kredit: 0

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|-------------|-----------------------|----|---------------------|------------|----|---|-------|----|----|----------|------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBT_PI174A0 | Szakmai gyakorlat I. | 0 | Aláírás megszerzése | 0 | 12 | 0 | 4 | 4 | 4 | Kötelező | LBT_IM814K3(TF), |
| LBT_PI175A0 | Szakmai gyakorlat II. | 0 | Aláírás megszerzése | 0 | 12 | 0 | 5 | 5 | 5 | Kötelező | LBT_PI174A0(TF), |

Szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 10

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|-------------|--|----|--------------------------|------------|----|---|-------|----|----|----------------------|------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBG_GI960G4 | Startup vállalkozás indítása I. (Hungarian Startup University Program) | 4 | Gyakorlati jegy | 14 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | Szabadon választható | - |
| LBT_KR773K2 | Fizikai alapismeretek | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | Szabadon választható | - |
| LBT_KR797K2 | Kémiai alapismeretek ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | Szabadon választható | - |
| LBT_Pi201G2 | A programozás módszertani alapjai gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | 1 | 3 | Szabadon választható | - |
| LMB_KO121K3 | A hatékony kommunikáció | 3 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | Szabadon választható | - |
| LBP_NV012G2 | Önismeret és pályaismeret | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 5 | Szabadon választható | - |
| LBP_NV013G2 | Pályaismereti játékanimátor | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 5 | Szabadon választható | - |
| LBT_BL745K2 | Biológiai alapismeretek ea | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | Szabadon választható | - |
| LBT_Pi228K2 | Informatikai rendszerek számviteli, gazdasági alapjai ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | Szabadon választható | - |
| LBT_TT100G2 | TDK kutatómunka I. | 2 | Három-fokozatú minősítés | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | Szabadon választható | - |
| LBT_Pi131K2 | Informatika története | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | Szabadon választható | - |
| LBT_TT101G2 | TDK kutatómunka II. | 2 | Három-fokozatú minősítés | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | Szabadon választható | LBT_TT100G2(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

A PTI-SZ-L kódú, Szoftverfejlesztő informatikus specializáció mintatanterve

2023

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

A PTI-SZO-L kódú, Szoftveralkalmazó informatikus specializáció

mintatanterve

2023

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