

A T_MAT_BSc_L kódú, Matematika BSc szak mintatanterve

Összesen: 191 kredit, Órák megbontása: 510 E, 310 Gy, 0 L

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | Típus | El követelmény |
|-------------|--|----|-----------------|------------|----|---|-------|---------|------------------------------|
| | | | | E | Gy | L | | | |
| LBB_FL008K2 | Filozófiatörténet | 2 | Kollokvium | 12 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBT_IM739K2 | Bevezetés az informatikába ea. | 2 | Kollokvium | 20 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | LBT_IM741G2, |
| LBT_IM741G2 | Bevezetés az informatikába gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBT_IM819K2 | Matematikai praktikum I. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | LBT_MT164G2, |
| LBT_KR015K2 | Környezettani alapismeretek | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBT_KR773K2 | Fizikai alapismeretek | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBT_KR797K2 | Kémiai alapismeretek ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBT_MT104K3 | Analízis I. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | LBT_MT105G2, |
| LBT_MT105G2 | Analízis I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBT_MT132K3 | Kombinatorika és gráfelmélet ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | LBT_MT133G2, |
| LBT_MT133G2 | Kombinatorika és gráfelmélet gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBT_MT142K2 | Matematikai praktikum II. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Kötelez | LBT_MT165G2, |
| LBT_MT164G2 | Matematikai praktikum I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 5 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBT_MT165G2 | Matematikai praktikum II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 5 | 0 | 1 | Kötelez | - |
| LBG_GI016K2 | Közgazdasági alapismeretek | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelez | - |
| LBG_NT170K3 | Az EU integráció alapkérdései | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelez | - |
| LBT_IM872G2 | Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | Kötelez | LBT_IM741G2, |
| LBT_KR017K2 | Min ségbiztosítás | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelez | - |
| LBT_MT107G2 | Analízis II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | Kötelez | LBT_MT105G2, |
| LBT_MT113K3 | Bevezetés az algebra és a számelméletbe ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelez | LBT_MT114G2, |
| LBT_MT114G2 | Bevezetés az algebra és a számelméletbe gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | Kötelez | LBT_MT164G2, |
| LBT_MT125G2 | Geometria I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | Kötelez | LBT_MT165G2, |
| LBT_MT136K3 | Lineáris algebra I. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelez | LBT_MT137G2, |
| LBT_MT137G2 | Lineáris algebra I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | Kötelez | - |
| LBT_MT157K3 | Analízis II. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelez | LBT_MT104K3, LBT_MT107G2, |
| LBT_MT166K3 | Geometria I. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelez | LBT_MT125G2, |
| LBT_MT109G2 | Analízis III. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT107G2, LBT_MT137G2, |
| LBT_MT127G2 | Geometria II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT125G2, LBT_MT137G2, |
| LBT_MT130K3 | Halmazelmélet és matematikai logika ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT131G2, |
| LBT_MT131G2 | Halmazelmélet és matematikai logika gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT105G2, LBT_MT114G2, |
| LBT_MT147K3 | Mérték- és integrálmélet ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT107G2, |
| LBT_MT148K3 | Számelmélet I. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT113K3, LBT_MT149G2, |
| LBT_MT149G2 | Számelmélet I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT114G2, |
| LBT_MT158K3 | Analízis III. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT157K3, LBT_MT109G2, |
| LBT_MT167K3 | Geometria II. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Kötelez | LBT_MT127G2, LBT_MT166K3, |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---------------------|----|----|---|---|-----------------------|--|
| LBT_IM812K3 | Magasszint programozási nyelvek I. ea. | 3 | Kollokvium | 15 | 0 | 0 | 3 | Kötelez en választott | LBT_IM739K2, LBT_IM813G2, |
| LBT_IM813G2 | Magasszint programozási nyelvek I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 20 | 0 | 3 | Kötelez en választott | LBT_IM741G2, |
| LBB_FL717K2 | Általános esztétika | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Szabadon választható | - |
| LBG_PO827K3 | Modern politikai ideológiák | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Szabadon választható | - |
| LBT_IM840K4 | Numerikus matematika ea. | 2 | Kollokvium | 15 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_IM841G2, |
| LBT_IM841G2 | Numerikus matematika gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT109G2, LBT_IM741G2, |
| LBT_MT101K3 | Algebra ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT113K3, LBT_MT102G2, |
| LBT_MT102G2 | Algebra gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT114G2, |
| LBT_MT112G2 | Bevezetés a valószínűség-számításba gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT109G2, LBT_MT133G2, |
| LBT_MT115K3 | Differenciálegyenletek ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT116G2, |
| LBT_MT116G2 | Differenciálegyenletek gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT109G2, |
| LBT_MT117K3 | Differenciálgeometria ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT118G2, LBT_MT167K3, |
| LBT_MT118G2 | Differenciálgeometria gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT109G2, LBT_MT127G2, |
| LBT_MT128K3 | Geometria III. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT167K3, |
| LBT_MT129G2 | Geometria III. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT127G2, |
| LBT_MT150K3 | Számelmélet II. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT148K3, |
| LBT_MT161K3 | Bevezetés a valószínűség-számításba ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | LBT_MT112G2, LBT_MT158K3, |
| LBT_MT138K3 | Lineáris algebra II. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | Kötelez | LBT_MT136K3, LBT_MT139G2, |
| LBT_MT139G2 | Lineáris algebra II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | Kötelez | LBT_MT137G2, |
| LBT_MT146G2 | Matematikai statisztika gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | Kötelez | LBT_MT112G2, |
| LBT_MT155K3 | Projektív geometria ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | Kötelez | LBT_MT167K3, LBT_MT129G2, |
| LBT_MT156G2 | Projektív geometria gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | Kötelez | LBT_MT127G2, |
| LBT_MT159K3 | Matematikai statisztika ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | Kötelez | LBT_MT146G2, LBT_MT161K3, |
| LBT_MT168K2 | A matematika története ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | Kötelez | LBT_MT107G2, LBT_MT125G2, LBT_MT114G2, |
| LBT_MT351A0 | Szakdolgozati szeminárium I. | 0 | Aláírás megszerzése | 0 | 0 | 0 | 5 | Kötelez | - |
| LBT_IM707G2 | Ábrázoló geometria | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | Kötelez en választott | LBT_MT127G2, |
| LBT_IM709K3 | Adatbázisrendszerek ea. | 3 | Kollokvium | 15 | 0 | 0 | 5 | Kötelez en választott | LBT_IM710G2, |
| LBT_IM710G2 | Adatbázisrendszerek gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | Kötelez en választott | - |
| LBT_MT122K3 | Euklideszi számtestek ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | Kötelez en választott | LBT_MT102G2, LBT_MT149G2, |
| LBT_MT123K2 | Fejezetek az algebrából ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | Kötelez en választott | LBT_MT102G2, |
| LBT_IM800G2 | Komputeralgebrai rendszerek | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | Kötelez | LBT_MT137G2, LBT_MT149G2, |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---------------------|----|----|---|---|-----------------------|------------------------------|
| LBT_IM845K4 | Operációkutatás ea. | 4 | Kollokvium | 15 | 0 | 0 | 6 | Kötelez | LBT_IM846G2, |
| LBT_IM846G2 | Operációkutatás gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | Kötelez | LBT_MT127G2, LBT_MT139G2, |
| LBT_MT134K3 | Komplex függvénytan ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Kötelez | LBT_MT135G2, LBT_MT158K3, |
| LBT_MT135G2 | Komplex függvénytan gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | Kötelez | LBT_MT109G2, |
| LBT_MT352A0 | Szakdolgozati szeminárium II. | 0 | Aláírás megszerzése | 0 | 0 | 0 | 6 | Kötelez | - |
| LBT_IM711K5 | Adatszerkezetek és algoritmusok ea. | 5 | Kollokvium | 20 | 0 | 0 | 6 | Kötelez en választott | LBT_IM739K2, LBT_IM712G2, |
| LBT_IM712G2 | Adatszerkezetek és algoritmusok gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | Kötelez en választott | LBT_IM741G2, |
| LBT_IM814K3 | Magasszint programozási nyelvek II. ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Kötelez en választott | LBT_IM815G2, LBT_IM812K3, |
| LBT_IM815G2 | Magasszint programozási nyelvek II. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 6 | Kötelez en választott | LBT_IM813G2, |
| LBT_MT119K3 | Egyenl tlenségek ea. | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Kötelez en választott | LBT_MT107G2, |
| LBT_MT121K2 | Elemi topológia ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Kötelez en választott | LBT_MT107G2, LBT_MT127G2, |
| LBT_MT140K2 | Lineáris rekurzív sorozatok ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Kötelez en választott | LBT_MT114G2, |
| LBG_GI877K3 | Üzleti etikett, protokoll | 3 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 6 | Szabadon választható | - |
| LBG_PO857K3 | Rendszerváltások a XX. században Magyarországon | 3 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Szabadon választható | - |

Mintatantervhez tartozó megjegyzés:

I. Értelmiség ismeretek modul (11 kredit)

II. Természettudományi ismeretek modul (4 kredit)

III. Alapozó szakmai modul (22 kredit)

IV. Szakmai törzsmodul (32 kredit)

Matematikus szakirány:

1. Differenciált szakmai ismeretek modul (81 kredit)

2. Választható szakmai tárgyak modulja (11 kredit kötelez , melyeket a 5-6. félévben ajánlunk teljesíteni az adott félévekben a tanszék által meghirdetett alábbi tantárgyakból)

3. Szabadon választott tárgyak modulja (9 kredit teljesítendő a 2-ben felsorolt, de ott nem választott tárgyakból, vagy az alábbiakból. Javasolt teljesítés:

3-6. félévben)

4. Szakdolgozati modul (10 kredit)

A fentiek alapján félévenként az alábbi kreditek teljesítését ajánljuk:

Félév Értelmiségi (I.) Term. tud. (II.) Matematika Választható szakmai t. (2.) Szabadon választott (3.) Szakdolgozat (4.) Összesen

(III., IV., 1.)

1. félév 4 4 22 0 0 0 30

2. félév 7 0 22 0 0 0 29

3. félév 0 0 28 0 3 0 31

4. félév 0 0 32 0 0 0 32

5. félév 0 0 17 4 3 5 29

6. félév 0 0 14 7 3 5 29