

# A T-MAT-O-L-E kódú, Matematikatanár (általános iskolai 10 félév) szak mintatanterve 2018

## Matematikatanár 2018, T-MAT-O-L-E-2018 kóddal

### Szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 10

| Tárgykód    | Tárgy neve                    | Kr | Követelmény     | Órák száma |    |   | Félév |    |    | Típus   | EI követelmény   |
|-------------|-------------------------------|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|------------------|
|             |                               |    |                 | E          | GY | L | Aj    | Mi | Ma |         |                  |
| LBT_MT164G2 | Matematikai praktikum I. gy.  | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 5  | 0 | 1     | 1  | 3  | Kötelez | -                |
| LBT_MT165G2 | Matematikai praktikum II. gy. | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 5  | 0 | 1     | 1  | 3  | Kötelez | -                |
| LBT_MT171K3 | Matematikai praktikum I.      | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 1     | 1  | 3  | Kötelez | LBT_MT164G2(TT), |
| LBT_MT172K3 | Matematikai praktikum II.     | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 1     | 1  | 3  | Kötelez | LBT_MT165G2(TT), |

### Szakmai törzsanyag

Teljesítendő minimális kredit: 65

| Tárgykód    | Tárgy neve                                  | Kr | Követelmény     | Órák száma |    |   | Félév |    |    | Típus   | EI követelmény                       |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|--------------------------------------|
|             |   |    |                 | E          | GY | L | Aj    | Mi | Ma |         |                                      |
| LBT_MT104K3 | Analízis I. ea.                             | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 1     | 1  | 3  | Kötelez | LBT_MT105G2(TT),                     |
| LBT_MT105G2 | Analízis I. gy.                             | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 1     | 1  | 3  | Kötelez | -                                    |
| LBT_MT107G2 | Analízis II. gy.                            | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     | 2  | 4  | Kötelez | LBT_MT105G2(TF),                     |
| LBT_MT120G2 | Elemi matematika gy.                        | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     | 2  | 4  | Kötelez | -                                    |
| LBT_MT136K3 | Lineáris algebra I. ea.                     | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 2     | 2  | 4  | Kötelez | LBT_MT137G2(TT),                     |
| LBT_MT137G2 | Lineáris algebra I. gy.                     | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     | 2  | 4  | Kötelez | -                                    |
| LBT_MT157K3 | Analízis II. ea.                            | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 2     | 2  | 4  | Kötelez | LBT_MT104K3(TF),<br>LBT_MT107G2(TT), |
| LBT_MT109G2 | Analízis III. gy.                           | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     | 3  | 5  | Kötelez | LBT_MT107G2(TF),                     |
| LBT_MT132K3 | Kombinatorika és gráfelmélet ea.            | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 3     | 3  | 5  | Kötelez | LBT_MT171K3(TF),<br>LBT_MT133G2(TT), |
| LBT_MT133G2 | Kombinatorika és gráfelmélet gy.            | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     | 3  | 5  | Kötelez | -                                    |
| LBT_MT158K3 | Analízis III. ea.                           | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 3     | 3  | 5  | Kötelez | LBT_MT157K3(TF),                     |
| LBT_MT113K3 | Bevezetés az algebra és a számelméletbe ea. | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 4     | 4  | 6  | Kötelez | LBT_MT114G2(TT),                     |
| LBT_MT114G2 | Bevezetés az algebra és a számelméletbe gy. | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 4     | 4  | 6  | Kötelez | LBT_MT164G2(TF),                     |
| LBT_MT125G2 | Geometria I. gy.                            | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 4     | 4  | 6  | Kötelez | LBT_MT165G2(TF),                     |
| LBT_MT166K3 | Geometria I. ea.                            | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 4     | 4  | 6  | Kötelez | LBT_MT125G2(TT),                     |
| LOT_MT100G2 | Elemi matematika II. gy.                    | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 4     | 4  | 6  | Kötelez | LBT_MT120G2(TF),                     |
| LBT_MT127G2 | Geometria II. gy.                           | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 5     | 5  | 7  | Kötelez | LBT_MT125G2(TF),                     |
| LBT_MT147K3 | Mérték- és integrálmélet ea.                | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 5     | 5  | 7  | Kötelez | LBT_MT107G2(TF),                     |
| LBT_MT148K3 | Számelmélet I. ea.                          | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 5     | 5  | 7  | Kötelez | LBT_MT149G2(TT),                     |
| LBT_MT149G2 | Számelmélet I. gy.                          | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 5     | 5  | 7  | Kötelez | LBT_MT114G2(TF),                     |
| LBT_MT167K3 | Geometria II. ea.                           | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 5     | 5  | 7  | Kötelez | LBT_MT127G2(TT),                     |

|             |  |   |                 |    |    |   |   |   |   |         |                  |
|-------------|--|---|-----------------|----|----|---|---|---|---|---------|------------------|
| LBT_IM872G2 | Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0  | 10 | 0 | 6 | 6 | 8 | Kötelez | -                |
| LBT_MT112G2 | Bevezetés a valószínűségszámításba gy.         | 2 | Gyakorlati jegy | 0  | 10 | 0 | 6 | 6 | 8 | Kötelez | LBT_MT109G2(TF), |
| LBT_MT115K3 | Differenciálegyenletek ea.                     | 3 | Kollokvium      | 10 | 0  | 0 | 6 | 6 | 8 | Kötelez | LBT_MT109G2(TF), |
| LBT_MT150K3 | Számelmélet II. ea.                            | 3 | Kollokvium      | 10 | 0  | 0 | 6 | 6 | 8 | Kötelez | LBT_MT149G2(TF), |
| LBT_MT161K3 | Bevezetés a valószínűségszámításba ea.         | 3 | Kollokvium      | 10 | 0  | 0 | 6 | 6 | 8 | Kötelez | LBT_MT112G2(TT), |

## Önálló képzési szakasz

Teljesítendő minimális kredit: 25

| Tárgykód    | Tárgy neve                              | Kr | Követelmény     | Órák száma |    |   | Félév |    |    | Típus                 | EI követelmény                       |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|-----------------------|--------------------------------------|
|             |   |    |                 | E          | GY | L | Aj    | Mi | Ma |                       |                                      |
| LBT_MT130K3 | Halmazelmélet és matematikai logika ea. | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez               | LBT_MT131G2(TT),                     |
| LBT_MT131G2 | Halmazelmélet és matematikai logika gy. | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez               | LBT_MT114G2(TF),                     |
| LBT_MT146G2 | Matematikai statisztika gy.             | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez               | LBT_MT112G2(TF),                     |
| LBT_MT159K3 | Matematikai statisztika ea.             | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez               | LBT_MT161K3(TF),<br>LBT_MT146G2(TT), |
| LBT_MT168K2 | A matematika története ea.              | 2  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez               | LBT_MT166K3(TF),                     |
| LMT_IF136G2 | Szabad szoftverek az oktatásban         | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 7     | 7  | 9  | Szabadon választható  | -                                    |
| LOT_MT101G2 | Probléma megoldó szeminárium gy.        | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez               | LOT_MT100G2(TF),                     |
| LOT_MT451D4 | Szakdolgozati szeminárium I.            | 4  | Szakdolgozat    | 0          | 0  | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez en választott | -                                    |
| LBT_MT101K3 | Algebra ea.                             | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 8     | 8  | 10 | Kötelez               | LBT_MT102G2(TT),                     |
| LBT_MT102G2 | Algebra gy.                             | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 8     | 8  | 10 | Kötelez               | LBT_MT137G2(TF),                     |
| LBT_MT128K3 | Geometria III. ea.                      | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 8     | 8  | 10 | Szabadon választható  | LBT_MT167K3(TF),                     |
| LBT_MT140K2 | Lineáris rekurzív sorozatok ea.         | 2  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 8     | 8  | 10 | Szabadon választható  | LBT_MT114G2(TF),                     |
| LOT_MT452D4 | Szakdolgozati szeminárium II.           | 4  | Szakdolgozat    | 0          | 0  | 0 | 8     | 8  | 10 | Kötelez en választott | -                                    |
| LOT_MT499S0 | Szakmai zárószigorlat (Matematikatanár) | 0  | Szigorlat       | 0          | 0  | 0 | 8     | 8  | 10 | Kötelez               | -                                    |

## Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 12

| Tárgykód    | Tárgy neve  | Kr | Követelmény     | Órák száma |    |   | Félév |    |    | Típus   | EI követelmény   |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|------------------|
|             |   |    |                 | E          | GY | L | Aj    | Mi | Ma |         |                  |
| LOT_MT106K2 | Matematika tanítása I. ea.                              | 2  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 5     | 5  | 7  | Kötelez | -                |
| LOT_MT103G2 | Matematika tanítása I. gy.                              | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 6     | 6  | 8  | Kötelez | LOT_MT100G2(TF), |
| LOT_MT107K2 | Matematika tanítása II. ea.                             | 2  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez | LOT_MT106K2(TF), |
| LOT_MT500G1 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (matematikatanár) | 1  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 7     | 7  | 9  | Kötelez | -                |
| LOT_MT105G2 | Matematika tanítása II. gy.                             | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 8     | 8  | 10 | Kötelez | LOT_MT106K2(TF), |

|             |   |   |                 |   |    |   |    |    |    |         |   |
|-------------|---|---|-----------------|---|----|---|----|----|----|---------|---|
| LOT_MT502G1 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II.<br>(matematikatanár) | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 8  | 8  | 10 | Kötelez | - |
| LOT_MT501G1 | Kísérő módszertani szeminárium<br>(matematikatanár) 1.      | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 0  | 0 | 9  | 9  | 9  | Kötelez | - |
| LOT_MT505G1 | Kísérő módszertani szeminárium<br>(matematikatanár) 2.      | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 0  | 0 | 10 | 10 | 10 | Kötelez | - |

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

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