

# A I-MT4-O-L-E kódú, Matematikatanár (általános iskolai 4 félév) szak

## mintatanterve

2020

Matematikatanár (általános iskolai) L 4-90-30 2020,

I-MT4-O-L-E\_4-90-30-2020 kóddal

### Törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 90

| Tárgykód    | Tárgy neve                                     | Kr | Követelmény     | Órák száma |    |   | Félév |    |    | Típus                | Előkövetelmény                       |
|-------------|--|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|----------------------|--------------------------------------|
|             |  |    |                 | E          | GY | L | Aj    | Mi | Ma |                      |                                      |
| LBT_MT104K3 | Analízis I. ea.                                | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 1     |    |    | Kötelező             | LBT_MT105G2(TT),                     |
| LBT_MT105G2 | Analízis I. gy.                                | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 1     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_MT130K3 | Halmazelmélet és matematikai logika ea.        | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 1     |    |    | Kötelező             | LBT_MT131G2(TT),                     |
| LBT_MT131G2 | Halmazelmélet és matematikai logika gy.        | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 1     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_MT132K3 | Kombinatorika és gráfelmélet ea.               | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 1     |    |    | Kötelező             | LBT_MT133G2(TT),                     |
| LBT_MT133G2 | Kombinatorika és gráfelmélet gy.               | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 1     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_MT107G2 | Analízis II. gy.                               | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | LBT_MT105G2(TF),                     |
| LBT_MT112G2 | Bevezetés a valószínűségszámításba gy.         | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_MT113K3 | Bevezetés az algebra és a számelméletbe ea.    | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | LBT_MT114G2(TT),                     |
| LBT_MT114G2 | Bevezetés az algebra és a számelméletbe gy.    | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_MT125G2 | Geometria I. gy.                               | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_MT136K3 | Lineáris algebra I. ea.                        | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | LBT_MT137G2(TT),                     |
| LBT_MT137G2 | Lineáris algebra I. gy.                        | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_MT157K3 | Analízis II. ea.                               | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | LBT_MT104K3(TF),                     |
| LBT_MT161K3 | Bevezetés a valószínűségszámításba ea.         | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | LBT_MT112G2(TT),                     |
| LBT_MT166K3 | Geometria I. ea.                               | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | LBT_MT125G2(TT),                     |
| LBT_MT168K2 | A matematika története ea.                     | 2  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 2     |    |    | Kötelező             | LBT_MT166K3(TF),                     |
| LBT_MT109G2 | Analízis III. gy.                              | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT107G2(TF),                     |
| LBT_MT127G2 | Geometria II. gy.                              | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT125G2(TF),                     |
| LBT_MT146G2 | Matematikai statisztika gy.                    | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT112G2(TF),                     |
| LBT_MT147K3 | Mérték- és integrálmélet ea.                   | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT107G2(TF),                     |
| LBT_MT148K3 | Számelmélet I. ea.                             | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT149G2(TT),                     |
| LBT_MT149G2 | Számelmélet I. gy.                             | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT114G2(TF),                     |
| LBT_MT158K3 | Analízis III. ea.                              | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT157K3(TF),                     |
| LBT_MT159K3 | Matematikai statisztika ea.                    | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT146G2(TT),<br>LBT_MT161K3(TF), |
| LBT_MT167K3 | Geometria II. ea.                              | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | LBT_MT127G2(TT),                     |
| LMT_IF136G2 | Szabad szoftverek az oktatásban                | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     |    |    | Szabadon választható | -                                    |
| LOT_MT101G2 | Probléma megoldó szeminárium gy.               | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_IM872G2 | Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy. | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 4     |    |    | Kötelező             | -                                    |
| LBT_MT101K3 | Algebra ea.                                    | 3  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 4     |    |    | Kötelező             | LBT_MT102G2(TT),                     |

|             |   |   |                 |    |    |   |   |  |  |          |                                      |
|-------------|---|---|-----------------|----|----|---|---|--|--|----------|--------------------------------------|
| LBT_MT102G2 | Algebra gy.                             | 2 | Gyakorlati jegy | 0  | 10 | 0 | 4 |  |  | Kötelező | LBT_MT137G2(TF),                     |
| LBT_MT115K3 | Differenciálegyenletek ea.              | 3 | Kollokvium      | 10 | 0  | 0 | 4 |  |  | Kötelező | LBT_MT109G2(TF),                     |
| LBT_MT120G2 | Elemi matematika gy.                    | 2 | Gyakorlati jegy | 0  | 10 | 0 | 4 |  |  | Kötelező | -                                    |
| LBT_MT150K3 | Számelmélet II. ea.                     | 3 | Kollokvium      | 10 | 0  | 0 | 4 |  |  | Kötelező | LBT_MT149G2(TF),                     |
| LBT_MT155K3 | Projektív geometria ea.                 | 3 | Kollokvium      | 10 | 0  | 0 | 4 |  |  | Kötelező | LBT_MT167K3(TF),<br>LBT_MT156G2(TT), |
| LBT_MT156G2 | Projektív geometria gy.                 | 2 | Gyakorlati jegy | 0  | 10 | 0 | 4 |  |  | Kötelező | -                                    |
| LOT_MT100G2 | Elemi matematika II. gy.                | 2 | Gyakorlati jegy | 0  | 10 | 0 | 4 |  |  | Kötelező | LBT_MT120G2(TT),                     |
| LOT_MT499S0 | Szakmai zárószigorlat (Matematikatanár) | 0 | Szigorlat       | 0  | 0  | 0 | 4 |  |  | Kötelező | -                                    |

## Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 30

| Tárgykód    | Tárgy neve  | Kr | Követelmény     | Órák száma |    |   | Félév |    |    | Típus    | Előkövetelmény   |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|----------|------------------|
|             |   |    |                 | E          | GY | L | Aj    | Mi | Ma |          |                  |
| LOT_MT106K2 | Matematika tanítása I. ea.                                  | 2  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 1     |    |    | Kötelező | -                |
| LOT_MT103G2 | Matematika tanítása I. gy.                                  | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 2     |    |    | Kötelező | LOT_MT106K2(TF), |
| LOT_MT107K2 | Matematika tanítása II. ea.                                 | 2  | Kollokvium      | 10         | 0  | 0 | 3     |    |    | Kötelező | -                |
| LOT_MT500G1 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I.<br>(matematikatanár)  | 1  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 3     |    |    | Kötelező | -                |
| LOT_MT105G2 | Matematika tanítása II. gy.                                 | 2  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 4     |    |    | Kötelező | LOT_MT107K2(TF), |
| LOT_MT502G1 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II.<br>(matematikatanár) | 1  | Gyakorlati jegy | 0          | 10 | 0 | 4     |    |    | Kötelező | -                |

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 P\_TAN\_O\_L kódú, Osztatlan tanárképzés szak mintatanterve

2020

## tanító végzettséggel általános iskolai PP modul (4 félév) 2020, TÁPP-4-L-2020 kóddal

### Összefüggő egyéni iskolai gyakorlat és portfólió

Teljesítendő minimális kredit: 22

| Tárgykód     | Tárgy neve                          | Kr | Követelmény              | Órák száma |    |   | Félév |    |    | Típus    | Előkövetelmény |
|--------------|-------------------------------------|----|--------------------------|------------|----|---|-------|----|----|----------|----------------|
|              |                                     |    |                          | E          | GY | L | Aj    | Mi | Ma |          |                |
| LOP_NV010G2  | Portfólió                           | 2  | Három-fokozatú minősítés | 0          | 0  | 0 | 4     |    |    | Kötelező | -              |
| LOP_PS020G20 | Összefüggő egyéni 4 hetes gyakorlat | 20 | Gyakorlati jegy          | 0          | 0  | 0 | 4     |    |    | Kötelező | -              |

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