

**A T-MATK1-O-L-E kódú, Matematikatanár (középiskolai 11 félév) szak  
mintatanterve  
2017**

**T-MATK1-O-L-E-2017 kódú, Matematikatanár (középiskolai 11 félév)  
2017 modul**

**Szakmai alapozó ismeretek**

Teljesítendő minimális kredit: 10

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
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	-
LBT_MT171K3	Matematikai praktikum I.	3	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	LBT_MT164G2(TT),
LBT_MT172K3	Matematikai praktikum II.	3	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	LBT_MT165G2(TT),

**Szakmai törzsanyag**

Teljesítendő minimális kredit: 65

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

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

## Önálló képzési szakasz

Teljesítendő minimális kredit: 55

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LBT_MT130K3	Halmazelmélet és matematikai logika ea.	3	Kollokvium	10	0	0	7	Kötelez	LBT_MT131G2(TT),
LBT_MT131G2	Halmazelmélet és matematikai logika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	Kötelez	LBT_MT114G2(TF),
LBT_MT146G2	Matematikai statisztika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	Kötelez	LBT_MT112G2(TF),
LBT_MT159K3	Matematikai statisztika ea.	3	Kollokvium	10	0	0	7	Kötelez	LBT_MT146G2(TT), LBT_MT161K3(TF),
LBT_MT168K2	A matematika története ea.	2	Kollokvium	10	0	0	7	Kötelez	LBT_MT166K3(TF),
LOT_MT101G2	Probléma megoldó szeminárium gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	Kötelez	LOT_MT100G2(TF),
LMT_IF136G2	Szabad szoftverek az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	Szabadon választható	-
LBT_MT101K3	Algebra ea.	3	Kollokvium	10	0	0	8	Kötelez	LBT_MT102G2(TT),
LBT_MT102G2	Algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	Kötelez	LBT_MT137G2(TF),
LBT_IM800G2	Komputeralgebrai rendszerek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	Szabadon választható	LBT_MT137G2(TF), LBT_MT149G2(TF),
LBT_MT128K3	Geometria III. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	8	Szabadon választható	LBT_MT167K3(TF),
LBT_MT140K2	Lineáris rekurzív sorozatok ea.	2	Kollokvium	10	0	0	8	Szabadon választható	LBT_MT114G2(TF),
LBT_PI123G2	Grafikus rendszerek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	Szabadon választható	-
LBT_IM806K3	Kriptográfia ea.	3	Kollokvium	10	0	0	9	Kötelez	LBT_MT149G2(TF),
LBT_IM846G2	Operációkutatás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	LBT_MT139G2(TT), LBT_MT127G2(TF),
LBT_MT134K3	Komplex függvénytan ea.	3	Kollokvium	10	0	0	9	Kötelez	LBT_MT158K3(TF), LBT_MT135G2(TT),
LBT_MT135G2	Komplex függvénytan gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	LBT_MT109G2(TF),
LBT_MT138K3	Lineáris algebra II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	9	Kötelez	LBT_MT136K3(TF), LBT_MT139G2(TT),
LBT_MT139G2	Lineáris algebra II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	LBT_MT137G2(TF),
LBT_MT155K3	Projektív geometria ea.	3	Kollokvium	10	0	0	9	Kötelez	LBT_MT167K3(TF),
LBT_MT156G2	Projektív geometria gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	-
LMT_MT128G2	Topológia és differenciálgeometria	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	LBT_MT157K3(TF),
LOT_MT108K3	Topológia és differenciálgeometria ea.	3	Kollokvium	10	0	0	9	Kötelez	LMT_MT128G2(TT),
LOT_MT499S0	Szakmai zárószigorlat (Matematikatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	9	Kötelez	-

LOT_MT451D4	Szakdolgozati szeminárium I.	4	Szakdolgozat	0	0	0	10	Kötelez en választott	-
LOT_MT452D4	Szakdolgozati szeminárium II.	4	Szakdolgozat	0	0	0	11	Kötelez en választott	-

## Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 18

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LOT_MT106K2	Matematika tanítása I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	5	Kötelez	-
LOT_MT103G2	Matematika tanítása I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	Kötelez	-
LOT_MT107K2	Matematika tanítása II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	7	Kötelez	-
LOT_MT500G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (matematikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	Kötelez	-
LOT_MT105G2	Matematika tanítása II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	Kötelez	LOT_MT106K2(TF),
LOT_MT502G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (matematikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	Kötelez	-
LMT_MT117G2	Kompetencia alapú matematikaoktatás	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	-
LMT_MT119G2	Korrekt matematika az iskolában	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	-
LOT_MT109G2	Rendszerszemlélet a matematika tanításában gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	-
LOT_MT501G1	Kísérő módszertani szeminárium (matematikatanár) 1.	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	10	Kötelez	-
LOT_MT505G1	Kísérő módszertani szeminárium (matematikatanár) 2.	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	11	Kötelez	-

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

TF: tárgyfelvevési követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény