

# A I-O-MAT-O-L-E kódú, Matematikatanár szak mintatanterve

2023

## Matematikatanár más alapszakos oklevél birtokában 2023,

### I-O-MAT-O-L-E-MA-2023 kóddal

#### Szakmai alapozó ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 10

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

#### Szakmai törzsanyag

Teljesítendő minimális kredit: 63

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	1	3	Kötelező	LBT_MT105G2(TT),
LBT_MT105G2	Analízis I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Kötelező	-
LOI_MT110K2	Halmazok és függvények	2	Kollokvium	10	0	0	1	1	3	Kötelező	-
LBT_MT107G2	Analízis II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	4	Kötelező	LBT_MT105G2(TF),
LBT_MT136K3	Lineáris algebra I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	2	4	Kötelező	LBT_MT137G2(TT),
LBT_MT137G2	Lineáris algebra I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	4	Kötelező	-
LBT_MT157K3	Analízis II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	2	4	Kötelező	LBT_MT104K3(TF), LBT_MT105G2(TT),
LOI_MT111G2	Elemi matematika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	4	Kötelező	LBT_MT164G2(TF),
LBT_MT109G2	Analízis III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	5	Kötelező	LBT_MT107G2(TF),
LBT_MT132K3	Kombinatorika és gráfelmélet ea.	3	Kollokvium	10	0	0	3	3	5	Kötelező	LBT_MT133G2(TT), LBT_MT171K3(TF),
LBT_MT133G2	Kombinatorika és gráfelmélet gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	5	Kötelező	-
LBT_MT158K3	Analízis III. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	3	3	5	Kötelező	LBT_MT157K3(TF),
LOT_MT100G2	Elemi matematika II.gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	5	Kötelező	LOI_MT111G2(TF),
LBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelező	-
LBT_MT112G2	Bevezetés a valószínűségszámításba gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT109G2(TF),
LBT_MT113K3	Bevezetés az algebra és a számelméletbe ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT114G2(TT),
LBT_MT114G2	Bevezetés az algebra és a számelméletbe gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT164G2(TF),
LBT_MT115K3	Differenciálegyenletek ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT158K3(TF),
LBT_MT125G2	Geometria I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT165G2(TF),
LBT_MT161K3	Bevezetés a valószínűségszámításba ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT112G2(TT),
LBT_MT166K3	Geometria I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT125G2(TT),

LOT_MT102G2	Elemi matematika III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelező	LOT_MT100G2(TF),
LBT_MT127G2	Geometria II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT125G2(TF),
LBT_MT148K3	Számelmélet I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT149G2(TT),
LBT_MT149G2	Számelmélet I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT114G2(TF),
LBT_MT167K3	Geometria II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT127G2(TT),

## Önálló képzési szakasz

Teljesítendő minimális kredit: 25

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_MT101K3	Algebra ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT102G2(TT),
LBT_MT102G2	Algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	6	Kötelező	LBT_MT137G2(TF),
LBT_MT130K3	Halmazelmélet és matematikai logika ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT131G2(TT),
LBT_MT131G2	Halmazelmélet és matematikai logika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT114G2(TF),
LBT_MT146G2	Matematikai statisztika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT112G2(TF),
LBT_MT159K3	Matematikai statisztika ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT146G2(TT), LBT_MT161K3(TF),
LMT_IF136G2	Szabad szoftverek az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Szabadon választható	-
LOI_MT112K3	A matematika története és filozófiai vonatkozásai	3	Kollokvium	10	0	0	5	5	5	Kötelező	-
LOI_MT651D2	Szakdolgozati szeminárium I. (Matematikatanár)	2	Szakdolgozat	0	10	0	5	5	5	Kötelezően választott	-
LOT_MT101G2	Probléma megoldó szeminárium gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	LBT_MT102G2(TF),
LBT_IM800G2	Komputeralgebrai rendszerek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	4	6	Szabadon választható	LBT_MT149G2(TF), LBT_MT137G2(TF),
LBT_MT128K3	Geometria III. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	6	4	6	Szabadon választható	LBT_MT167K3(TF),
LBT_MT140K2	Lineáris rekurzív sorozatok ea.	2	Kollokvium	10	0	0	6	4	6	Szabadon választható	LBT_MT114G2(TF),
LBT_MT173G2	Poliuniverzum az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	4	6	Szabadon választható	-
LBT_MT155K3	Projektív geometria ea.	3	Kollokvium	10	0	0	6	6	6	Kötelező	LBT_MT156G2(TT),
LBT_MT156G2	Projektív geometria gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	6	6	Kötelező	-
LOI_MT652D2	Szakdolgozati szeminárium II. (Matematikatanár)	2	Szakdolgozat	0	10	0	6	6	6	Kötelezően választott	-
LOI_MT699S0	Szakmai szigorlat (Matematikatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	6	6	6	Kötelező	LBT_MT158K3(TT), LBT_MT161K3(TT), LBT_MT101K3(TT), LBT_MT155K3(TT),

## Módszertani tanegysgek

Teljesítendő minimális kredit: 21

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	1	3	Kötelező	-
LOI_MT612G2	Fókuszban a szaktárgy I. (Matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	4	Kötelező	-

LOT_MT103G2	Matematika tanítása I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	2	4	Kötelező	-
LOI_MT613G2	Fókuszban a szaktárgy II. (Matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	5	Kötelező	-
LOI_MT614G2	Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	3	5	Kötelező	-
LOI_MT622G2	Tanítási gyakorlat I. (Matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	4	4	Kötelező	LOI_MT613G2(TT), LOI_MT612G2(TT),
LOT_MT107K2	Matematika tanítása II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	4	4	6	Kötelező	LOT_MT106K2(TF),
LOI_MT630G0	Zárótanítás (Matematikatanár)	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	4	5	Kötelező	LOI_MT622G2(TT),
LOI_MT623G2	Tanítási gyakorlat II. (Matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	LOI_MT622G2(TF),
LOT_MT105G2	Matematika tanítása II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	5	5	Kötelező	LOT_MT106K2(TF),
LOI_MT650G1	Portfólió (Matematikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	6	6	6	Kötelező	-
LOI_MT660G2	Kísérő módszertani szeminárium (Matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	6	6	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