

# A I-MAK5-O-L-E kódú, Matematikatanár (középiskolai 5 félév) szak

## mintatanterve

2021

Matematikatanár (középiskolai) L 5-120-30 2021,

I-MAK5-O-L-E\_5-120-30-2021 kóddal

### Törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 120

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_MT164G2(TF),
LBT_MT125G2	Geometria I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	LBT_MT165G2(TF),
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), 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_MT134K3	Komplex függvénytan ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelező	LBT_MT135G2(TT), LBT_MT158K3(TF),
LBT_MT135G2	Komplex függvénytan gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	LBT_MT109G2(TF),
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), 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),
LBT_IM806K3	Kriptográfia ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5			Kötelező	LBT_MT149G2(TF),
LBT_IM846G2	Operációkutatás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5			Kötelező	LBT_MT139G2(TT), LBT_MT127G2(TF),
LBT_MT138K3	Lineáris algebra II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5			Kötelező	LBT_MT136K3(TF), LBT_MT139G2(TT),
LBT_MT139G2	Lineáris algebra II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5			Kötelező	LBT_MT137G2(TF),
LMT_MT128G2	Topológia és differenciálgeometria	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5			Kötelező	LBT_MT157K3(TF),
LOT_MT108K3	Topológia és differenciálgeometria ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5			Kötelező	LMT_MT128G2(TT),
LOT_MT499S0	Szakmai zárószigorlat (Matematikatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	5			Kötelező	LBT_MT158K3(TT), LBT_MT101K3(TT), LBT_MT150K3(TT), LBT_MT161K3(TT),

## Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 30

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			Kötelező	-
LBT_MT165G2	Matematikai praktikum II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	5	0	1			Kötelező	-
LBT_MT171K3	Matematikai praktikum I.	3	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	LBT_MT164G2(TT),
LBT_MT172K3	Matematikai praktikum II.	3	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	LBT_MT165G2(TT),
LOT_MT106K2	Matematika tanítása I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	LOT_MT107K2(TF),
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_MT105G2	Matematika tanítása II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-
LOT_MT503G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (matematikatanár - középiskolai)	1	Gyakorlati jegy	0	20	0	4			Kötelező	LOT_MT106K2(TT), LOT_MT103G2(TT),
LOT_MT504G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (matematikatanár - középiskolai)	1	Gyakorlati jegy	0	20	0	5			Kötelező	LOT_MT503G1(TT),

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

2021

## tanító végzettséggel középiskolai PP modul (5 félév) 2021, TKPP-5-L-2021 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	5			Kötelező	-
LOP_PS020G20	Összefüggő egyéni 4 hetes gyakorlat	20	Gyakorlati jegy	0	0	0	5			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