

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

## 2020

### Szakmai alapozó modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_MT129K2	Többváltozós függvények analízise és elemi differenciálegyenletek	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LMT_MT130G2	Többváltozós függvények analízise és elemi differenciálegyenletek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LMT_MT105K2	Algebra	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LMT_MT106G2	Algebra	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LMT_MT107K2	Bevezetés a valószínűség-számításba	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LMT_MT108G2	Bevezetés a valószínűség-számításba	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LMT_MT114K2	Halmazelmélet és mat.-i logika	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-
LMT_MT115G2	Halmazelmélet és mat.-i logika	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-

### Általános szakterületi modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_MT118K2	Komplex függvénytan	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelező	-

### Törzsképzés

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_MT103K2	A matematika tanításának ped.-i és pszich.-i vonatkozásai	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LMT_MT117G2	Kompetencia alapú matematikaoktatás	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LMT_MT125K2	Rendszerszemlélet a matematika tanításában	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LMT_MT126G1	Rendszerszemlélet a matematika tanításában	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LMT_MT104G2	A technológia és a multimédia felhasználása a matematika tanításában (elemi matematikai, módszertani)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LMT_MT119G2	Korrekt matematika az iskolában	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LMT_MT122G2	Versenyfeladatok	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LMT_MT116G2	Indoklás és bizonyítás	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-

### Differenciált szakmai ismeretek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_MT101K3	A kriptográfia alapjai	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-

LMT_MT104G2	A technológia és a multimédia felhasználása a matematika tanításában (elemi matematikai, módszertani)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelezően választott	-
LMT_MT112K2	Fejezetek az algebrából	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-
LMT_MT120K2	Matematikai statisztika	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LMT_MT121G2	Matematikai statisztika	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LMT_MT136G2	Geometriák és modelljeik	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelezően választott	-
LMT_MT137K2	Geometriák és modelljeik	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-
LMT_MT199G3	Iskolai tanítási gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	20	0	2			Kötelező	-
LMT_MT109K2	Differenciálegyenletek, parciális differenciálegyenletek	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelezően választott	-
LMT_MT110G2	Differenciálegyenletek, parciális differenciálegyenletek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelezően választott	-
LMT_MT111K2	Fejezetek a számelméletből	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-
LMT_MT111K2	Fejezetek a számelméletből	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelezően választott	-
LMT_MT124K2	Mérték és integrálelmélet	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-
LMT_MT127K2	Topológia és differenciálgeometria	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-
LMT_MT128G2	Topológia és differenciálgeometria	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LMT_MT101K3	A kriptográfia alapjai	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelezően választott	-
LMT_MT101K3	A kriptográfia alapjai	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelező	-
LMT_MT112K2	Fejezetek az algebrából	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelezően választott	-
LMT_MT112K2	Fejezetek az algebrából	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelező	-
LMT_MT118K2	Komplex függvénytan	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelező	-
LMT_MT120K2	Matematikai statisztika	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelező	-
LMT_MT121G2	Matematikai statisztika	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-
LMT_MT123K2	Matematikatörténet problémákon keresztül (elemi matematikai, módszertani szempontból)	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelezően választott	-
LMT_MT123K2	Matematikatörténet problémákon keresztül (elemi matematikai, módszertani szempontból)	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelező	-
LMT_MT133K2	Bevezetés a sztochasztikus folyamatok elméletébe	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelezően választott	-
LMT_MT134G2	Bevezetés a sztochasztikus folyamatok elméletébe	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelezően választott	-
LMT_MT135K3	Gráfelmélet és algoritmusok	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelezően választott	-
LMT_MT200S0	Zárószigorlat	0	Szigorlat	0	0	0	4			Kötelező	-

## Módszertani tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_MT199G3	Iskolai tanítási gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	20	0	2			Kötelező	-
LMT_MT199G3	Iskolai tanítási gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	20	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