

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

2023

## Matematikatanár 2023, I-O-MAT-O-N-E-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		
NBT_MT164G2	Matematikai praktikum I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelező	-
NBT_MT171K3	Matematikai praktikum I.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelező	NBT_MT164G2(TT),
NBT_MT165G2	Matematikai praktikum II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelező	-
NBT_MT172K3	Matematikai praktikum II.	3	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelező	NBT_MT165G2(TT),

### Szakmai törzsanyag

Teljesítendő minimális kredit: 63

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_MT104K3	Analízis I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelező	NBT_MT105G2(TT),
NBT_MT105G2	Analízis I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelező	-
NOI_MT110K2	Halmazok és függvények	2	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelező	-
NBT_MT107G2	Analízis II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	4	Kötelező	NBT_MT105G2(TF),
NBT_MT136K3	Lineáris algebra I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelező	NBT_MT137G2(TT),
NBT_MT137G2	Lineáris algebra I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	4	Kötelező	-
NBT_MT157K3	Analízis II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelező	NBT_MT104K3(TF), NBT_MT105G2(TT),
NBT_MT109G2	Analízis III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelező	NBT_MT107G2(TF),
NBT_MT132K3	Kombinatorika és gráfelmélet ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	3	5	Kötelező	NBT_MT171K3(TF), NBT_MT133G2(TT),
NBT_MT133G2	Kombinatorika és gráfelmélet gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelező	-
NBT_MT158K3	Analízis III. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	3	5	Kötelező	NBT_MT157K3(TF),
NBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelező	-
NBT_MT113K3	Bevezetés az algebra és a számelméletbe ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	6	Kötelező	NBT_MT114G2(TT),
NBT_MT114G2	Bevezetés az algebra és a számelméletbe gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelező	NBT_MT164G2(TF),
NBT_MT115K3	Differenciálegyenletek ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	6	Kötelező	NBT_MT158K3(TF),
NOI_MT111G2	Elemi matematika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelező	NBT_MT164G2(TF),
NBT_MT148K3	Számelmélet I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelező	NBT_MT149G2(TT),
NBT_MT149G2	Számelmélet I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelező	NBT_MT114G2(TF),
NOT_MT100G2	Elemi matematika II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelező	NOI_MT111G2(TF),
NBT_MT112G2	Bevezetés a valószínűségszámításba gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	8	Kötelező	NBT_MT109G2(TF),
NBT_MT125G2	Geometria I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	8	Kötelező	NBT_MT165G2(TF),
NBT_MT161K3	Bevezetés a valószínűségszámításba ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	6	8	Kötelező	NBT_MT112G2(TT),
NBT_MT166K3	Geometria I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	6	8	Kötelező	NBT_MT125G2(TT),

NOT_MT102G2	Elemi matematika III. gy.	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	6	6	8	Kötelező	NOT_MT100G2(TF),
NBT_MT127G2	Geometria II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Kötelező	NBT_MT125G2(TF),
NBT_MT167K3	Geometria II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	7	7	9	Kötelező	NBT_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		
NMT_IF136G2	Szabad szoftverek az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Szabadon választható	-
NBT_MT146G2	Matematikai statisztika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Kötelező	NBT_MT112G2(TF),
NBT_MT159K3	Matematikai statisztika ea.	3	Kollokvium	2	0	0	7	7	9	Kötelező	NBT_MT146G2(TT), NBT_MT161K3(TF),
NOT_MT101G2	Probléma megoldó szeminárium gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Kötelező	NOT_MT102G2(TF),
NBT_IM800G2	Komputeralgebrai rendszerek	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	6	10	Szabadon választható	NBT_MT149G2(TF), NBT_MT137G2(TF),
NBT_MT128K3	Geometria III. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	8	6	10	Szabadon választható	NBT_MT167K3(TF),
NBT_MT140K2	Lineáris rekurzív sorozatok ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8	6	10	Szabadon választható	NBT_MT114G2(TF),
NBT_MT173G2	Poliuniverzum az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	6	10	Szabadon választható	-
NBT_MT101K3	Algebra ea.	3	Kollokvium	2	0	0	8	8	10	Kötelező	NOT_MT102G2(TT),
NBT_MT102G2	Algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	10	Kötelező	NBT_MT137G2(TF),
NBT_MT155K3	Projektív geometria ea.	3	Kollokvium	2	0	0	8	8	10	Kötelező	NBT_MT156G2(TT),
NBT_MT156G2	Projektív geometria gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	8	10	Kötelező	-
NOI_MT699S0	Szakmai szigorlat (Matematikatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	8	8	10	Kötelező	NBT_MT161K3(TT), NBT_MT101K3(TT), NBT_MT155K3(TT), NBT_MT158K3(TT),
NBT_MT130K3	Halmazelmélet és matematikai logika ea.	3	Kollokvium	2	0	0	9	9	9	Kötelező	NBT_MT131G2(TT),
NBT_MT131G2	Halmazelmélet és matematikai logika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	9	9	9	Kötelező	NBT_MT114G2(TF),
NOI_MT112K3	A matematika története és filozófiai vonatkozásai	3	Kollokvium	2	0	0	9	9	9	Kötelező	-
NOI_MT651D2	Szakdolgozati szeminárium I. (Matematikatanár)	2	Szakdolgozat	0	2	0	9	9	9	Kötelezően választott	-
NOI_MT652D2	Szakdolgozati szeminárium II. (Matematikatanár)	2	Szakdolgozat	0	2	0	10	10	10	Kötelezően választott	-

## Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 17

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NOT_MT106K2	Matematika tanítása I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelező	-
NOI_MT610G1	Fókuszban a szaktárgy I. (Matematikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	6	6	8	Kötelező	-
NOT_MT103G2	Matematika tanítása I. gy.	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	6	6	8	Kötelező	NOT_MT100G2(TF),

NOI_MT611G1	Fókuszban a szaktárgy II. (Matematikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	7	7	9	Kötelező	-
NOI_MT614G2	Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	9	Kötelező	-
NOI_MT620G1	Tanítási gyakorlat I. (Matematikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	8	8	10	Kötelező	NOI_MT610G1(TT), NOI_MT611G1(TT),
NOT_MT107K2	Matematika tanítása II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8	8	10	Kötelező	NOT_MT106K2(TF),
NOI_MT630G0	Zárótanítás (Matematikatanár)	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	9	8	9	Kötelező	NOI_MT620G1(TT),
NOI_MT621G1	Tanítási gyakorlat II. (Matematikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	9	9	9	Kötelező	NOI_MT620G1(TF),
NOT_MT105G2	Matematika tanítása II. gy.	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	9	9	9	Kötelező	NOT_MT106K2(TF),
NOI_MT650G1	Portfólió (Matematikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	10	10	10	Kötelező	-
NOI_MT660G2	Kísérő módszertani szeminárium (Matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	10	10	10	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