

MINTATANTERVEK

Érvényes: 2009. szeptember 1-től (módosítva 2014. december 9.)

1. Mintatanterv matematika alapszakos¹, illetve főiskolán szerzett általános iskolai matematikatanári diplomával rendelkezők számára két tanári szakképzettség megszerzése esetén² [4+1 féléves; ((30+50)+40)+30 kredités képzés keretében]

TÁRGY	ea.	gy.	szám.k.	kr.
1. félév				
A matematika tanítása I.	2	1	K	3
Elemi matematika V.	0	2	Gyj	2
Konvex és algoritmikus geometria	2	1	K	4
	4	4		9
2. félév				
A matematika tanítása II.	2	1	K	3
A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal	2	1	K	4
	4	2		7
3. félév				
Szaktárgyszertani szeminárium	0	1	Gyj	1
Iskolai gyakorlat			Gyj	3
Magasabb fokú egyenletek és geometriai szerkeszthetőség	2	1	K	4
	2	2		8
4. félév				
Elemi matematika VI.	0	2	Gyj	2
<i>Kötelezően választható matematika tárgy</i>				2
<i>Szabadon választható tárgy</i>				2
Matematika záróvizsga ³			Sz	0
	0	2		6

1 Tanári diploma hiányában, első mesterszakos diplomaként a tanári mesterszakon két szakképzettség megszerzése kötelező.

2 *Nappali tagozaton ez az alap-mintatanterv.*

3 A záróvizsga az őszi és tavaszi félévben is meg lesz hirdetve.

2. Főiskolán szerzett általános iskolai matematikatanári diplomával rendelkezők számára egy tanári szakképzettség megszerzése esetén⁴ [2 féléves; (30+20)+10 kredités képzés keretében]

TÁRGY	ea.	gy.	szám.k.	kr.
1. félév				
A matematika tanítása I.	2	1	K	3
Elemi matematika V.	0	2	Gyj	2
Magasabb fokú egyenletek és geometriai szerkeszthetőség	2	1	K	4
A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal	2	1	K	4
Konvex és algoritmikus geometria	2	1	K	4
	8	6		17
2. félév				
A matematika tanítása II.	2	1	K	3
Szaktárgyszertani szeminárium	0	1	Gyj	1
Iskolai gyakorlat			Gyj	3
Elemi matematika VI.	0	2	Gyj	2
<i>Kötelezően választható matematika tárgy</i>				2
<i>Szabadon választható tárgy</i>				2
Matematika zárószigorlat ⁵			Sz	0
	2	6		13

⁴ *Levelező tagozaton ez az alap-mintatanterv.*

⁵ A zárószigorlat az őszi és tavaszi félévben is meg lesz hirdetve. A zárószigorlat teljesítése szükséges ahhoz, hogy a hallgatók a félév folyamán elvégezhessék a 10 kredités szakmai gyakorlatot. Ezért **a zárószigorlat teljesítésére várhatóan a szorgalmi időszak közepén** kerül sor.

3. Mintatanterv matematikus mesterszakon, illetve hagyományos matematikus szakon szerzett diplomával rendelkezők számára [2+1 féléves; (30+40)+20 kredités képzés keretében]

TÁRGY	ea.	gy.	szám.k.	kr.
1. félév				
A matematika tanítása I.	2	1	K	3
Elemi matematika I.	0	2	Gyj	2
Elemi matematika V.	0	2	Gyj	2
Fejezetek a matematika kultúrtörténetéből	2	0	K	3
<i>Kötelezően választható matematika tárgy</i>				5
	4	5		15
2. félév				
A matematika tanítása II.	2	1	K	3
Szaktárgyszertani szeminárium	0	1	Gyj	1
Iskolai gyakorlat			Gyj	3
Elemi matematika IV.	0	2	Gyj	2
Elemi matematika VI.	0	2	Gyj	2
Matematika záróvizsga ⁶			Sz	0
<i>Kötelezően választható matematika tárgy</i>				2
<i>Szabadon választható tárgy</i>				2
	2	6		15

⁶ A záróvizsga az őszi és tavaszi félévben is meg lesz hirdetve. A záróvizsga teljesítése szükséges ahhoz, hogy a hallgatók a félév folyamán elvégezhessék a 20 kredités szakmai gyakorlatot. Ezért a **záróvizsga teljesítésére** várhatóan a **szorgalmi időszak közepén** kerül sor.

4. Mintatanterv egyéb diplomával rendelkezők számára, amennyiben felsőoktatásban legalább 50 kreditnyi matematikát tanultak

(Pl. matematika, fizika, informatika, illetve ábrázoló geometria szakos tanárképzés keretében egyetemen vagy tanárképző főiskolán.)

Az így felvett hallgatók számára nincs mintatanterv, előtanulmányaikat figyelembe véve egyénileg kerül majd megállapításra, hogy mely tárgyak elvégzése kötelező számukra, illetve hány további kreditet kell megszerezniük kötelezően választható matematika tárgy teljesítésével.

Általában kötelezőek lesznek az alábbi tárgyak:

TÁRGY	ea.	gy.	szám.k.	kr.
ősz félév				
A matematika tanítása I.	2	1	K	3
Elemi matematika V.	0	2	Gyj	2
Magasabb fokú egyenletek és geometriai szerkeszthetőség	2	1	K	4
Konvex és algoritmikus geometria	2	1	K	4
	6	5		13
tavaszi félév				
A matematika tanítása II.	2	1	K	3
Elemi matematika VI.	0	2	Gyj	2
A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal ⁷	2	1	K	4
	4	4		9
bármelyik félév				
Szaktárgyszertani szeminárium	0	1	Gyj	1
Iskolai gyakorlat			Gyj	3
Matematika záróvizsga ⁸			Sz	0
	0	1		4

A fenti algebra, analízis, illetve geometria tárgyhoz szükséges előismeretek, illetve a matematika más témaköreiben hiányzó ismeretek pótlására az alábbi, matematika alapszakos tárgyak (esetleg azok előismereteit képező további tárgyak) közül írjuk elő bizonyosak teljesítését.

TÁRGY	ea.	gy.	szám.k.	kr.
ősz félév				
A többváltozós függvénytan elemei	3	1	K+Gyj	5
Nemeuklideszi geometriák	4	2	K+Gyj	7

⁷ *Levelező tagozaton ez a tárgy is ősszel kerül meghirdetésre.*

⁸ A záróvizsga teljesítése szükséges ahhoz, hogy a hallgatók a félév folyamán elvégezhessék a szakmai gyakorlatot. Ezért a **záróvizsga teljesítésére** várhatóan a **szorgalmi időszak közepén** kerül sor.

TÁRGY	ea.	gy.	szám.k.	kr.
Kombinatorika	3	2	K+Gyj	6
Fejezetek a matematika kultúrtörténetéből	2	0	K	3
Elemi matematika I.	0	2	Gyj	2
	12	7		23
tavaszi félév				
Absztrakt algebra	2	2	K+Gyj	5
Halmazelmélet és matematikai logika	3	2	K+Gyj	6
Valószínűségszámítás	2	2	K+Gyj	5
Elemi matematika IV.	0	2	Gyj	2
	7	8		18