MINTATANTERVEK

Készült: 2008. augusztus 21-én

a mesterszakokat szabályozó 15/2006 (IV. 3.) OM rendelet 2008. augusztus 15-én hatályba lépett módosítása alapján

Érvényes: 2008. szeptember 1-től

1. Mintatanterv matematika alapszakos, illetve főiskolán szerzett általános iskolai matematikatanári diplomával rendelkezők számára

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
Kötelezően választható matematika tárgy				*2*
Szabadon választható tárgy				*2*
	4	**4**		**13**
2. félév				
A matematika tanítása II.	2	1	K	3
Szakmódszertani szeminárium	0	1	Gyj	1
Iskolai gyakorlat			Gyj	3
Elemi matematika VI.	0	2	Gyj	2
A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal	2	1	K	4
Konvex és algoritmikus geometria	2	1	K	4
Matematika zárószigorlat			Sz	0
	6	**6**		**17**

2. Mintatanterv matematikus mesterszakon, illetve hagyományos matematikus szakon szerzett diplomával rendelkezők számára (továbbá azok megszerzésével párhuzamosan):

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
Kötelezően választható matematika tárgy				*5*
	4	**5**		**15**

TÁRGY	**ea.**	**gy.**	**szám.k.**	**kr.**
2. félév				
A matematika tanítása II.	2	1	K	3
Szakmódszertani szeminárium	0	1	Gyj	1
Iskolai gyakorlat			Gyj	3
Elemi matematika IV.	0	2	Gyj	2
Elemi matematika VI.	0	2	Gyj	2
Matematika zárószigorlat			Sz	0
Kötelezően választható matematika tárgy				*2*
Szabadon választható tárgy				*2*
	2	**6**		**15**

3. 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, programozó matematikus, programtervező matematikus, programtervező informatikus szakon, egyes mérnöki szakokon.)

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.**
őszi 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
	4	**4**		**9**
tavaszi félév				
A matematika tanítása II.	2	1	K	3
Elemi matematika VI.	0	2	Gyj	2
A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal	2	1	K	4
Konvex és algoritmikus geometria	2	1	K	4
	6	**5**		**13**
bármelyik félév				
Szakmódszertani szeminárium	0	1	Gyj	1
Iskolai gyakorlat			Gyj	3
Matematika zárószigorlat			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.**
őszi félév				
A többváltozós függvénytan elemei	3	1	K+Gyj	5
Nemeuklideszi geometriák	4	2	K+Gyj	7
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**