

MATEMATIKA

Osztatlan tanárképzés MINTATANTERV közös 6 félév

Színmagyarázat: **piros** – matematika BSc szakkal közös kurzus
zöld – pedagógiai és pszichológiai kurzusok
kék – közös kurzus a második szakasz 8 féléves ill. 10 féléves képzésében

(2013. szeptember 25.)

Kód	TÁRGY	félévek						kr	Tárgyfelelős
		1.	2.	3.	4.	5.	6.		
1. félév									
MTN111g	Praktikum	0+2						2	Dr. Klukovits Lajos
MTN122g	Analízis 1.	0+2						2	Dr. Fülöp Vanda
MTN113e MTN113g	Algebra és számelmélet 1.	1+2						4	Dr. Kátai-Urbán Kamilla
MTN134e MTN134g	Geometria 1.	1+2						4	Dr. Vígh Viktor
MTN125g	Informatikai alapok matematikatanároknak	0+2						2	Dr. Vajda Róbert
OTM011	Fejlődéslélektan	2+0						2	Dr. Kőrössy Judit
OTM031	A tanítás-tanulás elméleti alapjai	2+0						2	Dr. Csíkos Csaba
2. félév									
MTN221e MTN221g	Analízis 2.		1+2					4	Dr. Németh Zoltán
MTN212e MTN212g	Algebra és számelmélet 2		1+2					4	Katonáné Dr. Horváth Eszter
MTN243e MTN243g	Kombinatorika		1+2					4	Dr. Hajnal Péter
MTN224g	Elemi matematika 1.		0+2					2	Dr. Kosztolányi József
OTM012	Pedagógiai pszichológia		2+0					2	Dr. Kőrössy Judit
OTM032	Az oktatás szervezeti keretei és módszerei								Dr. Csíkos Csaba
3. félév									
MTN321e MTN321g	Analízis 3.			1+2				4	Dr. Makay Géza
MTN312e MTN312g	Algebra és számelmélet 3.			2+1				4	Dr. Waldhauser Tamás
MTN333e MTN333g	Geometria 2.			2+1				4	Dr. Ódor Tibor
MTN324g	Elemi matematika 2.			0+2				2	Dr. Kosztolányi József
OTM021	Pedagógiai szociálpszichológia			2+0					Dr. Zsolnai Anikó
4. félév									
MTN421e MTN421g	Analízis 4.				2+1			4	Dr. Makay Géza
MTN412e MTN412g	Algebra és számelmélet 4.				2+1			4	Dr. Dormán Miklós
MTN433e MTN433g	Geometria 3.				2+1			4	Dr. Fodor Ferenc

Kód	TÁRGY	félévek						kr	Tárgyfelelős
		1.	2.	3.	4.	5.	6.		
MTN424g	Elemi matematika 3.				0+2			2	Dr. Kosztolányi József
OTM034	Információs-kommunikációs technológiák				0+2			2	Dr. Csíkos Csaba
OTM042	Tantervfejlesztés vagy Pedagógiai értékelés				0+2			2	Dr. Vidákovich Tibor
5. félév									
MTN510s MTN520s MTN530s	Analízis, algebra, geometria szigorlat					0+0		0	Dr. Kérchy László, Bálintné Dr. Szendrei Mária, Dr. Kurusa Árpád
MTN521g	Problémamegoldó szeminárium					0+2		2	Dr. Kosztolányi József
MTN542e MTN542g	Halmazelmélet és matematikai logika					1+2		4	Dr. Szabó László Imre
OTM022	Nevelésszociológia					2+0		2	Dr. Zsolnai Anikó
OTM033	Készség- és képességfejlesztés					0+2		2	Dr. Csíkos Csaba
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>					2+0		2	
6. félév									
MTN510s MTN520s MTN530s	Analízis, algebra, geometria szigorlat						0+0	0	Dr. Kérchy László, Bálintné Dr. Szendrei Mária, Dr. Kurusa Árpád
MTN621g	Elemi matematika 4.						0+2	2	Dr. Kosztolányi József
MTN662e MTN662g	A sztochasztika alapjai						2+2	5	Dr. Viharos László
MTN623g	Számítógépes modellezés a matematika oktatásában						0+2	2	Dr. Karsai János
OTM023	Tanári szerep, tanári mesterség						0+2	2	Dr. Zsolnai Anikó
OTM043	A pedagógiai kutatás módszerei és a tudományos eredmények iskolai alkalmazása						0+2	2	Dr. Vidákovich Tibor
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>						2+0	2	

Kötelező szakmai tárgyak száma: 22

Kötelezően választható tárgyak száma: 2

Szakmai órák óraszámja összesen: 62 (23 óra előadás, 39 óra gyakorlat)

Kötelező órák kredit száma összesen: 71

Kötelezően választható tárgyak kredit száma összesen: 4

Szigorlatok száma: Az 5. és 6. félévben együtt 3 (0 kredites) szigorlat.

Általános iskolai tanár
MINTATANTERV 2 félév

Kód	TÁRGY	félévek		kredit	Tárgyfelelős
		7.	8.		
7. félév					
MTN721Ae MTN721Ag	Fejezetek az analízisből	2+1		4	Dr. Németh József
MTN772Ae MTN772Ag	A matematika tanítása az általános iskolában 1.	2+1		3	Dr. Kosztolányi József
MTN733Ae MTN733Ag	Fejezetek a geometriából	1+1		3	Dr. Gévay Gábor
MTN714e MTN714g	Bevezetés az absztrakt algebra	1+1		3	Bálintné Dr. Szendrei Mária
MTN705Ag	Szakdolgozati konzultáció	0+1		1	
OTM013	Pszichológia gyakorlat	0+2		2	Dr. Kőrössi Judit
OTM061	A hatékony nevelés-oktatás feltételei	0+2		2	Dr. Korom Erzsébet
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>	2+0		2	
8. félév					
MTN821Ag	Elemi matematika 5.		0+2	2	Dr. Kosztolányi József
MTN872Ae MTN872Ag	A matematika tanítása az általános iskolában 2.		2+1	3	Dr. Kosztolányi József
MTN873Ag	Matematika szakmódszertani szeminárium		0+2	2	Dr. Kosztolányi József
MTN874Ag	Számítógépes problémamegoldó szeminárium		0+2	2	Dr. Karsai János
MTN815e	Fejezetek a matematika kultúrtörténetéből		2+0	2	Dr. Klukovits Lajos
MTN809A	Szakdolgozat			4	
OTM024	Méltányosság és esélyegyenlőség az oktatásban vagy Sajátos nevelési igények		0+2	2	Dr. Zsolnai Anikó
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>		2+0	2	

Kötelező szakmai, szakmódszertani tárgyak száma: 11 (8 matematika, 3 szakmódszertan)

Kötelezően választható tárgyak száma: 2

Szakmai, szakmódszertani órák óraszám összesen: 26 (14 óra előadás, 12 óra gyakorlat)

Kötelező (szakdiszciplináris) órák kreditszáma összesen: 21

Szakmódszertani órák kreditszáma összesen: 8

Kötelezően választható tárgyak kreditszáma összesen: 4

Középiskolai tanár
MINTATANTERV 4 félév

Kód	TÁRGY	félévek				kredit	Tárgyfelelős
		7.	8.	9.	10.		
7. félév							
MTN721Ke MTN721Kg	A többváltozós függvénytan elemei	2+1				4	Dr. Németh Zoltán
MTN772Ke MTN772Kg	A matematika tanítása 1.	2+1				3	Dr. Kosztolányi József
MTN714e MTN714g	Bevezetés az absztrakt algebra	1+1				3	Bálintné Dr. Szendrei Mária
MTN763Ke MTN763Kg	Sztochasztikus modellek	2+2				5	Dr. Pap Gyula
OTM013	Pszichológia gyakorlat	0+2				2	Dr. Kőrössy Judit
OTM061	A hatékony nevelés-oktatás feltételei	0+2				2	Dr. Korom Erzsébet
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>	2+0				2	
8. félév							
MTN821Kg	Elemi matematika 5.		0+2			2	Dr. Kosztolányi József
MTN872Ke MTN872Kg	A matematika tanítása 2.		2+1			3	Dr. Kosztolányi József
MTN833Ke MTN833Kg	Projektív geometriák		2+1			4	Dr. Nagy Gábor Péter
MTN814Ke MTN814Kg	Absztrakt algebra		2+1			4	Dr. Zádori László
OTM024	Méltányosság és esélyegyenlőség az oktatásban vagy Sajátos nevelési igények		0+2			2	Dr. Zsolnai Anikó
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>		2+0			2	
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>		2+0			2	
9. félév							
MTN961Kg	Fejezetek a matematikai statisztikából			0+2		2	Dr. Szűcs Gábor
MTN932Ke MTN932Kg	Differenciálgeometriai alapok			2+1		4	Dr. Kurusa Árpád
MTN923Kg	Számítógépes problémamegoldó szeminárium			0+2		2	Dr. Karsai János
MTN974Kg	Matematika szakmódszertani szeminárium			0+2		2	Dr. Kosztolányi József
MTN905Kg	Szakedolgozati konzultáció			0+1		1	
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>			2+0		2	
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>			2+0		2	
10. félév							
MTN815e	Fejezetek a matematika kultúrtörténetéből				2+0	2	Dr. Klukovits Lajos
MTN021Ke MTN021Kg	Komplex és valós függvénytan elemei				2+1	4	Dr. Hatvani László
MTN022Kg	Elemi matematika 6.				0+2	2	Dr. Kosztolányi József
MTN009K	Szakedolgozat					4	
	<i>Kötelezően választható tárgy</i>				2+0	2	

Kötelező tárgyak száma: 17 (14 matematika, 3 szakmódszertan)

Kötelezően választható tárgyak száma: 6

Szakmai, szakmódszertani órák óraszám összesen: 52 (31 óra előadás, 21 óra gyakorlat)

Kötelező (szakdiszciplináris) órák kreditszáma összesen: 45

Szakmódszertani órák kreditszáma összesen: 8

Kötelezően választható tárgyak kreditszáma összesen: 12