

SZAK NEVE: Alkalmazott matematikus mesterképzési szak

Kurzuskód	Kurszus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurszus kódja, címe)	Előfeltétel típusa (előfelt., párhuzamos telj., vizsga előfelt.)	félévek							Tantárgy kredit száma	Teljesítés módja (koll./gyj/egyéb)
					1	2	3	4	5	6	7		

alapozó ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.1. pontja alapján 15-25 kredit)

Természettudományi alapismeretek

MMNK11	Algoritmuselemzés ea+gy.	Zádori László	--	ea. PF gy.	2+2								6	koll. (együtt kreditel)
MMNK31	Alkalmazott analízis ea+gy.	Németh Zoltán	--	ea. PF gy.	2+2								6	koll. (együtt kreditel)
MMNK61	Valószínűségelmélet ea+gy.	Pap Gyula	--	ea. PF gy.	3+2								7	koll. (együtt kreditel)

Összesen (kredit): 19

szakmai törzsanyag (a szakra vonatkozó KKK 9.1.1. pontja alapján 20-30 kredit)

MMNK52	Operációkutatás	Hajnal Péter	--	ea. PF gy.				2+2					6	koll. (együtt kreditel)
MMNK21	Differenciálegyenletek ea+gy.	Krisztin Tibor	--	ea. PF gy.	2+2								6	koll. (együtt kreditel)
MMNK32	Funkcionálanalízis	Molnár Lajos	--	ea. PF gy.		2+2							6	koll. (együtt kreditel)
MMNK51	Diszkrét matematika	Hajnal Péter	--	ea. PF gy.	2+2								6	koll. (együtt kreditel)

Összesen (kredit): 24

differenciált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.2. pontja alapján 40-60 kredit)

Specializáció neve – felelőse: Alkalmazott analízis - Krisztin Tibor

specializációban kötelező tárgyak

MMNV21	Differenciálegyenletek numerikus megoldásai	Van Leeuwen-Polner Mónika	--	ea. PF gy.		2+2							6	koll. (együtt kreditel)
MMNV22	Numerikus matematika	Stachó László	--	ea. PF gy.		2+1							4	koll. (együtt kreditel)
MMNV23	Parciális differenciálegyenletek	Krisztin Tibor	--	ea. PF gy.			2+2						6	koll. (együtt kreditel)
MMNV24	Dinamikus rendszerek	Röst Gergely	--	ea. PF gy.			2+2						6	koll. (együtt kreditel)
MMNV32	Modellezés	Karsai János	--	ea. PF gy.		2+2							6	koll. (együtt kreditel)
MMNV41	Topológia és sokaságok	Kurusa Árpád	--	ea. PF gy.			2+2						6	koll. (együtt kreditel)
MMNV61	Idősorok statisztikai elemzése	Pap Gyula	EF: MMNK61	ea. PF gy.		2+2							6	koll. (együtt kreditel)
IMN404	Optimalizálás alkalmazásai	Csendes Tibor	--	ea. PF gy.			2+1						4	koll. + gyj.
MMNK91	Diplomamunka konzultáció		--	--									10	gyj.
MMNK92	Diplomamunka		EF: MMNK91	--									10	gyj.

Összesen (kredit): 44

Specializációban választható tárgyak (min. 7 kredit választandó)

MMNV34	Modellezés II.	Röst Gergely	--	--	0+2								3	gyj.
IMN210	Adatbányászat	Csirik János	--	ea. PF gy.			2+2						5	koll.+gyj.
MMNV33	Irányításmélt	Makay Géza	--	ea. PF gy.			2+2						6	koll. (együtt kreditel)
MMNV11	Kódolásmélt	Czédli Gábor	--	--			2+0						3	koll.
FBN311	Elméleti mechanika ea.	Fehér László	--	--			4+0						4	koll.
FMN514	Elektrodinamika ea.	Keresztes Zoltán	--	--			2+0						3	koll.
MMNM11	Csoportelmélet	B. Szendrei Mária	--	ea. PF gy.	2+2								6	koll. (együtt kreditel)
MMNM12	Testelmélet és Galois-elmélet	B. Szendrei Mária	--	ea. PF gy.		2+1							4	koll. (együtt kreditel)
MMNM13	Félcsoportelmélet	B. Szendrei Mária	--	--	3+0								4	koll.
MMNM14	Hálóelmélet	Czédli Gábor	--	--	3+0								4	koll.
MMNM15	Rendezett halmazok	Zádori László	--	--	3+0								4	koll.
MMNM16	Univerzális algebra	Maróti Miklós	--	--	3+0								4	koll.
MMNM31	Banach algebrák és operátorelmélet	Kérchy László	--	--	3+0								4	koll.
MMNM52	Halmazrendszerek	Csaba Béla	--	--	2+0								3	koll.
MMNM53	Kombinatorikus számítási modellek	Csaba Béla	--	--	2+0								3	koll.
MMNM54	Szimmetrikus kombinatorikus struktúrák	Hajnal Péter	--	--	2+0								3	koll.
MMNM41	Konvex halmazok mértékei	Fodor Ferenc	--	--	3+0								4	koll.
MMNM42	Algebrai topológia	Kincses János	--	--	3+0								4	koll.
MMNM43	Konvex politopok kombinatorikája	Kincses János	--	--	3+0								4	koll.
MMNM44	Integrálgeometria II.	Kincses János	--	--	3+0								4	koll.
MMNM45	Geometriai analízis	Kurusa Árpád	--	--	3+0								4	koll.
MMNM46	Algebrai geometria	Nagy Gábor Péter	--	--	3+0								4	koll.
MMNM47	Véges geometria	Nagy Gábor Péter	--	--	3+0								4	koll.
MMNM48	Felületmodellezés	Vigh Viktor	--	--	3+0								4	koll.

Összesen (kredit):

47

Specializációban választható tárgyak (min. 4 kredit választandó)

IMN210	Adatbányászat	Csirik János	--	ea. PF gy.			2+2						5	koll.+gyj.
MMNV22	Numerikus matematika	Stachó László	--	ea. PF gy.			2+1						4	koll. (együtt kreditel)
MMNV32	Modellezés	Karsai János	--	ea. PF gy.			2+2						6	koll. (együtt kreditel)
MMNV33	Irányításméltet	Makay Géza	--	ea. PF gy.					2+2				6	koll. (együtt kreditel)
MMNV23	Parciális differenciálegyenletek	Krisztin Tibor	--	ea. PF gy.			2+2						6	koll. (együtt kreditel)
MMNV24	Dinamikus rendszerek	Röst Gergely	--	ea. PF gy.			2+2						6	koll. (együtt kreditel)
MMNV41	Topológia és sokaságok	Kurusa Árpád	--	ea. PF gy.			2+2						6	koll. (együtt kreditel)
IMN404	Optimalizálás alkalmazásai	Csendes Tibor	--	ea. PF gy.					2+1				4	koll. + gyj.
MMNM11	Csoportelmélet	B. Szendrei Mária	--	ea. PF gy	2+2								6	koll. (együtt kreditel)
MMNM12	Testelmélet és Galois-elmélet	B. Szendrei Mária	--	ea. PF gy			2+1						4	koll. (együtt kreditel)
MMNM13	Félcsoportelmélet	B. Szendrei Mária	--	--		3+0							4	koll.
MMNM14	Hálóelmélet	Czédli Gábor	--	--		3+0							4	koll.
MMNM15	Rendezett halmazok	Zádori László	--	--		3+0							4	koll.
MMNM16	Univerzális algebra	Maróti Miklós	--	--		3+0							4	koll.
MMNV11	Kódoláselmélet	Czédli Gábor	--	--				2+0					3	koll.
MMNM31	Banach algebrák és operátorelmélet	Kérchy László	--	--		3+0							4	koll.
MMNM52	Halmazrendszerek	Csaba Béla	--	--		2+0							3	koll.
MMNM53	Kombinatorikus számítási modellek	Csaba Béla	--	--		2+0							3	koll.
MMNM54	Szimmetrikus kombinatorikus struktúrák	Hajnal Péter	--	--		2+0							3	koll.
MMNM41	Konvex halmazok mértékei	Fodor Ferenc	--	--		3+0							4	koll.
MMNM42	Algebrai topológia	Kincses János	--	--		3+0							4	koll.
MMNM43	Konvex politopok kombinatorikája	Kincses János	--	--		3+0							4	koll.
MMNM44	Integrálgeometria II.	Kincses János	--	--		3+0							4	koll.
MMNM45	Geometriai analízis	Kurusa Árpád	--	--		3+0							4	koll.
MMNM46	Algebrai geometria	Nagy Gábor Péter	--	--		3+0							4	koll.
MMNM47	Véges geometria	Nagy Gábor Péter	--	--		3+0							4	koll.
MMNM48	Felületmodellezés	Vigh Viktor	--	--		3+0							4	koll.

Összesen (kredit):

A szak összesített tanterve

Alapozó ismeretek	19 kredit
Szakmai törzsanyag	24 kredit
Specializáció	51 kredit
Szabadon választott	6 kredit
Szakkolgozat	20 kredit
Összesen	120 kredit