

Matematikus mesterszak tantervi háló 2020 szeptemberétől (megjegyzések a lap alján és az utolsó oszlopban)

Szakfelelős: Szűcs András

Kód	Tantárgy	Szemeszter				Óra		Kr.	Ért.	Ütemezés	Előfeltétel I.	Tantárgyfelelős	Megjegyzés
		1	2	3	4	Ea	Gy						
A. Elméleti alapozás (elvégezendő: 15 kredit)													A matematikus és alkalmazott specializációról érkezettéknél ezt a blokkot elvégzettnek tekintjük; ezen hallgatóknak az itteni tárgyak helyett szabad matematikai krediteket kell fölvenniük.
algebr4m0_m17ex	Algebra4E-m	v	2		3	K		tavaszi	Gyenge: algebr4m0_m17gx	Algebra4G-m	Pálffy Péter Pál		
algebr4m0_m17gx	Algebra4G-m	v			2	Gyj		tavaszi			Pálffy Péter Pál		
analiz4m0_m17ex	Analízis4E-m	v	4		4	K		tavaszi	Gyenge: analiz4m0_m17gx	Analízis4G-m	Kós Géza		
analiz4m0_m17gx	Analízis4G-m	v			2	Gyj		tavaszi			Kós Géza		
analal1u0um17em	Analízis alapjai (olvasókurzus) (ea)	v	2		5	K		ősz			Tóth Árpád		
algeallu0um17em	Az algebra alapjai (olvasókurzus) (ea)	v	2		5	K		ősz			Ágoston István		
difgeo1m0_m17ex	Bevezetés a differenciálgeometriábaE-m	v	2		3	K		ősz	Gyenge: difgeo1m0_m17gx	Bevezetés a differenciálgeometriábaG-m	Verhóczy László		
difgeo1m0_m17gx	Bevezetés a differenciálgeometriábaG-m	v			2	Gyj		ősz			Verhóczy László		
bevtop1m0_m17ex	Bevezetés a topológiábaE-m	v	2		3	K		ősz	Gyenge: bevtop1m0_m17gx	Bevezetés a topológiábaG-m	Szűcs András		
bevtop1m0_m17gx	Bevezetés a topológiábaG-m	v			2	Gyj		ősz			Szűcs András		
difegy1u0_m17ex	DifferenciálegyenletekE-ma	v	2		3	K		ősz	Gyenge: difegy1u0_m17gx	DifferenciálegyenletekG-ma	Simon Péter		
difegy1u0_m17gx	DifferenciálegyenletekG-ma	v			2	Gyj		ősz			Simon Péter		
funkan1m0_m17ex	FunkcionálanalízisE-m	v	2		3	K		ősz	Gyenge: funkan1m0_m17gx	FunkcionálanalízisG-m	Tarcsay Zsigmond		
funkan1m0_m17gx	FunkcionálanalízisG-m	v			2	Gyj		ősz			Tarcsay Zsigmond		
geomet3m0_m17ex	Geometria3E-m	v	3		3	K		tavaszi	Gyenge: geomet3m0_m17gx	Geometria3G-m	Csikós Balázs		
geomet3m0_m17gx	Geometria3G-m	v			2	Gyj		tavaszi			Csikós Balázs		
geomal1u0um17em	Geometriai alapozás (olvasókurzus) (ea)	v	2		5	K		ősz			Moussong Gábor		
halmaz1m0_m17ex	HalmazelméletE-m	v	2		2	K		tavaszi			Komjáth Péter		
kompft1m0_m17ex	Komplex függvénytanE-m	v	2		3	K		ősz	Gyenge: kompft1m0_m17gx	Komplex függvénytanG-m	Szőke Róbert		
kompft1m0_m17gx	Komplex függvénytanG-m	v			2	Gyj		ősz			Szőke Róbert		
opkut_1u0_m17ex	OperációkutatásE-ma	v	2		3	K		ősz	Gyenge: opkut_1u0_m17gx	OperációkutatásG-ma	Frank András		
opkut_1u0_m17gx	OperációkutatásG-ma	v			2	Gyj		ősz			Frank András		
szmtud1u0_m17ex	SzámítástudományE-ma	v	2		3	K		tavaszi	Gyenge: szmtud1u0_m17gx	SzámítástudományG-ma	Grolmusz Vince		
szmtud1u0_m17gx	SzámítástudományG-ma	v			2	Gyj		tavaszi			Grolmusz Vince		
valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea)	v	3		3	K		ősz	Gyenge: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (gy)	Móri Tamás		
valsta1u0um17gm	Valószínűségszámítás és statisztika (gy)	v			2	Gyj		ősz			Móri Tamás		
B. Szakmai törzsanyag (elvégezendő 37 kredit)													A Kötelezően választható (KOT) tárgyak csoportjából legalább kettőt kell teljesíteni, továbbá ezen kívül legalább 3 további témakörből (blokkból) kell kreditet szerezni.
Kötelezően választható (KOT)													Legalább két teljes tárgyat (előadást és gyakorlatot) el kell végezni.
sokas_1m0_m17ex	A sokaságok differenciálgeometriájaE-m	v	2		3	K		tavaszi	Gyenge: sokas_1m0_m17gx	A sokaságok differenciálgeometriájaG-m	Verhóczy László		
sokas_1m0_m17gx	A sokaságok differenciálgeometriájaG-m	v			2	Gyj		tavaszi			Verhóczy László		
algtop1m0_m17ex	Algebrai topológiaE-m	v	2		3	K		tavaszi	Gyenge: algtop1m0_m17gx	Algebrai topológiaG-m	Szűcs András		
algtop1m0_m17gx	Algebrai topológiaG-m	v			2	Gyj		tavaszi			Szűcs András		
parcdf1u0_m17ex	Parciális differenciálegyenletekE-ma	v	2		3	K		tavaszi	Gyenge: parcdf1u0_m17gx	Parciális differenciálegyenletekG-ma	Besenyei Ádám		
parcdf1u0_m17gx	Parciális differenciálegyenletekG-ma	v			2	Gyj		tavaszi			Besenyei Ádám		
Algebra és számelmélet (ASZ)													
csopre1u0um17em	Csoportok és reprezentációk (ea)	v	2		3	K		ősz	Gyenge: csopre1u0um17gm	Csoportok és reprezentációk (gy)	Pálffy Péter Pál		
csopre1u0um17gm	Csoportok és reprezentációk (gy)	v			2	Gyj		ősz			Pálffy Péter Pál		
gyural1u0um17em	Gyűrűk és algebrák (ea)	v	2		3	K		ősz	Gyenge: gyural1u0um17gm	Gyűrűk és algebrák (gy)	Ágoston István		
gyural1u0um17gm	Gyűrűk és algebrák (gy)	v			2	Gyj		ősz			Ágoston István		
szamel2m0_m17ex	Számelmélet2E-m	v	2		3	K		tavaszi			Zábrádi Gergely		
Analízis (ANA)													
fouran1u0_m17ex	Fourier-analízisE-ma	v	2		3	K		tavaszi	Gyenge: fouran1u0_m17gx	Fourier-analízisG-ma	Besenyei Ádám, Tóth Árpád		

Matematikus mesterszak

fouran1u0_m17gx	Fourier-analízisG-ma	v		2	3	Gyj	tavasz			Besenyei Ádám, Tóth Árpád	
funkan2m0_m17ex	Funkcionálanalízis2E-m	v	2		3	K	tavasz	Gyenge: funkan2m0_m17gx	Funkcionálanalízis2G-m	Tarcsay Zsigmond	
funkan2m0_m17gx	Funkcionálanalízis2G-m	v		2	3	Gyj	tavasz			Tarcsay Zsigmond	
tobkft1u0um17em	Többváltozós komplex függvénytan (ea)	v	2		3	K	páratlan év ősz			Szőke Róbert	
vfejan1u0um17em	Válogatott fejezetek az analízisből (ea)	v	2		3	K	páros év ősz	Gyenge: vfejan1u0um17gm	Válogatott fejezetek az analízisből (gy)	Elekes Márton	
vfejan1u0um17gm	Válogatott fejezetek az analízisből (gy)	v		2	3	Gyj	páros év ősz			Elekes Márton	
Geometria (GEO)											
homelm1u0um17em	Homológiaelmélet (ea)	v	2		3	K	ősz			Szűcs András	
diftop1u0um17em	Differenciátopológia (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: diftop1u0um17gm	Differenciátopológia (gy)	Szűcs András	
fedifg1u0um17em	Fejezetek a differenciálgeometriából (ea)	v	2		3	K	ősz			Csikós Balázs	
kombgel1u0um17em	Kombinatorikus geometria (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: kombgel1u0um17gm	Kombinatorikus geometria (gy)	Kiss György	
kombgel1u0um17gm	Kombinatorikus geometria (gy)	v		1	2	Gyj	ősz			Kiss György	
Valószínűségszámítás és matematikai statisztika (VSZ)											
difom1u0um17em	Diszkrét és folytonos paraméterű Markov-láncok (ea)	v	2		3	K	ősz			Csiszár Villő	
dipama1u0um17em	Diszkrét paraméterű martingálok (ea)	v	2		3	K	ősz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *	Móri Tamás	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknek teljesítettnek tekintjük
bevspr0um20gm	Bevezető a statisztikai programcsomagok alkalmazásába	v		2	3	Gyj	tavasz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *	Zempléni András	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknek teljesítettnek tekintjük
tdimst1u0um17em	Többdimenziós statisztikai eljárások (ea)	v	4		6	K	tavasz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *	Michaletzky György	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknek teljesítettnek tekintjük
Diszkrét matematika (DIM)											
algeom1u0um17em	Algoritmuselmélet (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: algeom1u0um17gm	Algoritmuselmélet (gy)	Király Zoltán	
algeom1u0um17gm	Algoritmuselmélet (gy)	v		2	3	Gyj	ősz			Király Zoltán	
dimate1u0um17em	Diszkrét matematika 1 (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: dimate1u0um17gm	Diszkrét matematika 1 (gy)	Lovász László	
dimate1u0um17gm	Diszkrét matematika 1 (gy)	v		2	3	Gyj	ősz			Lovász László	
matlog1m0_m17ex	Matematikai logikaE-m	v	2		3	K	tavasz	Gyenge: matlog1m0_m17gx	Matematikai logikaG-m	Komjáth Péter	
matlog1m0_m17gx	Matematikai logikaG-m	v		2	3	Gyj	tavasz			Komjáth Péter	
Operációkutatás (OPK)											
doptim1u0um20em	Diszkrét optimalizálás (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: doptim1u0um17gm	Diszkrét optimalizálás (gy)	Jordán Tibor	
doptim1u0um17gm	Diszkrét optimalizálás (gy)	v		2	3	Gyj	ősz			Jordán Tibor	
foptim1u0um20em	Folytonos optimalizálás (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: foptim1u0um17gm	Folytonos optimalizálás (gy)	Bérczi Kristóf	
foptim1u0um17gm	Folytonos optimalizálás (gy)	v		2	3	Gyj	ősz			Bérczi Kristóf	
C. Differenciált szakmai anyag (elvégezendő 36 kredit)										Legalább 3 különböző témakörből (blokkból) kell megszerezni legalább 10-10 kreditet. Kötelező elvégezni a blokkon kívüli Egyéni kutatómunka 1 és 2 tárgyakat.	
Algebra (ALG)											
fecsop1u0um17em	Fejezetek a csoportelméletből (ea)	v	2		3	K	páratlan év tavasz	Gyenge: fecsop1u0um17gm	Fejezetek a csoportelméletből (gy)	Pálffy Péter Pál	
fecsop1u0um17gm	Fejezetek a csoportelméletből (gy)	v		2	3	Gyj	páratlan év tavasz	Erős: csoprel1u0um17em	Csoportok és reprezentációk (ea)	Pálffy Péter Pál	
fegyur1u0um17em	Fejezetek a gyűrűelméletből (ea)	v	2		3	K	páros év tavasz	Gyenge: fegyur1u0um17gm	Fejezetek a gyűrűelméletből (gy)	Ágoston István	
fegyur1u0um17gm	Fejezetek a gyűrűelméletből (gy)	v		2	3	Gyj	páros év tavasz	Erős: gyural1u0um17em	Gyűrűk és algebra (ea)	Ágoston István	
komalgl1u0um17em	Kommutatív algebra (ea)	v	2		3	K	páratlan év tavasz	Gyenge: komalgl1u0um17gm	Kommutatív algebra (gy)	Károlyi Gyula	
komalgl1u0um17gm	Kommutatív algebra (gy)	v		2	3	Gyj	páratlan év tavasz			Károlyi Gyula	
liealg1u0um17em	Lie-algebrák (ea)	v	2		3	K	páros év tavasz	Gyenge: liealg1u0um17gm	Lie-algebrák (gy)	Pálffy Péter Pál	
liealg1u0um17gm	Lie-algebrák (gy)	v		2	3	Gyj	páros év tavasz			Pálffy Péter Pál	
unalgh1u0um17em	Univerzális algebra és hálóelmélet (ea)	v	2		3	K	páratlan év tavasz	Gyenge: unalgh1u0um17gm	Univerzális algebra és hálóelmélet (gy)	Kiss Emil	
unalgh1u0um17gm	Univerzális algebra és hálóelmélet (gy)	v		2	3	Gyj	páratlan év tavasz			Kiss Emil	
Számelmélet (SZE)											
algsza1u0um17em	Algebrai számelmélet (ea)	v	2		3	K	páros év ősz	Gyenge: algsza1u0um17gm	Algebrai számelmélet (gy)	Zábrádi Gergely	
algsza1u0um17gm	Algebrai számelmélet (gy)	v		2	3	Gyj	páros év ősz			Zábrádi Gergely	
anasza1u0um20em	Analitikus számelmélet	v	2		3	K	páratlan év tavasz			Zábrádi Gergely	
exposz1u0um17em	Exponenciális összegek a számelméletben (ea)	v	2		3	K	páros év tavasz			Gyarmati Katalin	
kombsz1u0um17em	Kombinatorikus számelmélet (ea)	v	2		3	K	páratlan év tavasz			Gyarmati Katalin, Károlyi Gyula	
multsz1u0um17em	Multiplikatív számelmélet (ea)	v	2		3	K	páros év tavasz			Szalay Mihály	
szgelm1u0um17em	Számítógépes számelmélet	v	2		3	K	tavasz			Gyarmati Katalin	
Analízis (ANA)											

Matematikus mesterszak

anfkt1u0um17em	Analitikus fejezetek a komplex függvénytanból (ea)	v	2	3	K	páratlan év tavasz			Szőke Róbert
banalg1u0um17em	Banach*-algebrák ábrázolásai és absztrakt harmonikus analízis (ea)	v	2	3	K	tavasz	Gyenge: banalg1u0um17gm	Banach*-algebrák ábrázolásai és absztrakt harmonikus analízis (gy)	Tarcsay Zsigmond
banalg1u0um17gm	Banach*-algebrák ábrázolásai és absztrakt harmonikus analízis (gy)	v	1	2	Gyj	tavasz			Tarcsay Zsigmond
dindif1u0um17em	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 1 (ea)	v	2	3	K	tavasz	Gyenge: dindif1u0um17gm	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 1 (gy)	Simon Péter
dindif1u0um17gm	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 1 (gy)	v	2	3	Gyj	tavasz			Simon Péter
dindif2u0um17em	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 2 (ea)	v	2	3	K	ősz	Erős: dindif1u0um17em	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 1 (ea)	Simon Péter
dinrsz1u0um17em	Dinamikuss rendszerek (ea)	v	2	3	K	ősz			Buczolich Zoltán
disdin1u0um17em	Diszkrét dinamikuss rendszerek (ea)	v	2	3	K	páratlan év tavasz			Buczolich Zoltán
elpdnm1u0um17em	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: elpdnm1u0um17gm	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 (gy)	Karátson János
elpdnm1u0um17gm	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 (gy)	v	2	3	Gyj	ősz			Karátson János
elpdnm2u0um17em	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 2 (ea)	v	2	3	K	tavasz	Erős: elpdnm1u0um17em	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 (ea)	Karátson János
ergode1u0um17em	Ergodelmélet (ea)	v	2	3	K	páros év tavasz			Buczolich Zoltán
gefkt1u0um17em	Geometriai fejezetek a komplex függvénytanból (ea)	v	2	3	K	páros év ősz			Sigray István
gemert1u0um17em	Geometriai mértékelmélet (ea)	v	3	4	K	páratlan év tavasz	Gyenge: gemert1u0um17gm	Geometriai mértékelmélet (gy)	Keleti Tamás
gemert1u0um17gm	Geometriai mértékelmélet (gy)	v	2	3	Gyj	páratlan év tavasz	Erős: vfejan1u0um17em	Válogatott fejezetek az analízisből (ea)	Keleti Tamás
ifpdnm1u0um17em	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 (ea)	v	2	3	K	tavasz	Gyenge: ifpdnm1u0um17gm	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 (gy)	Izsák Ferenc
ifpdnm1u0um17gm	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 (gy)	v	1	2	Gyj	tavasz			Izsák Ferenc
ifpdnm2u0um17em	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 2 (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: ifpdnm2u0um17gm	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 2 (gy)	Izsák Ferenc
ifpdnm2u0um17gm	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 2 (gy)	v	1	2	Gyj	ősz	Erős: ifpdnm1u0um17em	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 (ea)	Izsák Ferenc
kompdi1u0um17em	Komplex dinamika (ea)	v	2	3	K	páratlan év ősz			Sigray István
kompos1u0um17em	Komplex sokaságok (ea)	v	3	4	K	páros év tavasz	Gyenge: kompos1u0um17gm	Komplex sokaságok (gy)	Szőke Róbert
kompos1u0um17gm	Komplex sokaságok (gy)	v	2	3	Gyj	páros év tavasz			Szőke Róbert
lehalm1u0um17em	Leíró halmazelmélet (ea)	v	3	4	K	páros év tavasz	Gyenge: lehalm1u0um17gm	Leíró halmazelmélet (gy)	Laczkovich Miklós
lehalm1u0um17gm	Leíró halmazelmélet (gy)	v	2	3	Gyj	páros év tavasz			Laczkovich Miklós
linpde1u0um17em	Lineáris parciális differenciálegyenletek (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: linpde1u0um17gm	Lineáris parciális differenciálegyenletek (gy)	Simon László
linpde1u0um17gm	Lineáris parciális differenciálegyenletek (gy)	v	2	3	Gyj	ősz			Simon László
nkoph1u0um17em	Nemkorlátos operátorok Hilbert téren (ea)	v	2	3	K	tavasz			Sebestyén Zoltán
nnfunk1u0um17em	Nemlineáris és numerikus funkcionálanalízis (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: nnfunk1u0um17gm	Nemlineáris és numerikus funkcionálanalízis (gy)	Karátson János
nnfunk1u0um17gm	Nemlineáris és numerikus funkcionálanalízis (gy)	v	2	3	Gyj	ősz			Karátson János
nlinp1u0um17em	Nemlineáris parciális differenciálegyenletek (ea)	v	2	3	K	tavasz	Erős: linpde1u0um17em	Lineáris parciális differenciálegyenletek (ea)	Simon László
numkde1u0um17em	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 1 (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: numkde1u0um17gm	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 1 (gy)	Faragó István
numkde1u0um17gm	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 1 (gy)	v	2	3	Gyj	ősz			Faragó István
numkde2u0um17em	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 2 (ea)	v	2	3	K	tavasz	Gyenge: numkde2u0um17gm	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 2 (gy)	Faragó István
numkde2u0um17gm	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 2 (gy)	v	1	2	Gyj	tavasz	Erős: numkde1u0um17em	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 1 (ea)	Faragó István
opfcs1u0um17em	Operátorfélcsoportok (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: opfcs1u0um17gm	Operátorfélcsoportok (gy)	Sikolya Eszter

Matematikus mesterszak

opfcso1u0um17gm	Operátorfőcsoportok (gy)	v		2	3	Gyj	ősz				Sikolya Eszter	
riefel1u0um17em	Riemann-felületek (ea)	v	2		3	K	páratlan év tavasz				Szőke Róbert	
specfv1u0um17em	Speciális függvények (ea)	v	2		3	K	páros év ősz				Tóth Árpád	
topvtb1u0um17em	Topologikus vektorterek és Banach-algebrák (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: topvtb1u0um17gm	Topologikus vektorterek és Banach-algebrák (gy)		Tarcsay Zsigmond	
topvtb1u0um17gm	Topologikus vektorterek és Banach-algebrák (gy)	v		2	3	Gyj	ősz				Tarcsay Zsigmond	
Geometria (GEO)												
aldims1u0um17em	Alacsony dimenziós sokaságok (ea)	v	2		3	K	páratlan év ősz				Stipsicz András, Szűcs András	
aldito1u0um17em	Algebrai és differenciátopológia (ea)	v	4		6	K	tavasz	Gyenge: aldito1u0um17gm	Algebrai és differenciátopológia (gy)		Szűcs András	
aldito1u0um17gm	Algebrai és differenciátopológia (gy)	v		2	3	Gyj	tavasz				Szűcs András	
alggeo1u0um17em	Algebrai geometria (ea)	v	2		3	K	tavasz	Gyenge: alggeo1u0um17gm	Algebrai geometria (gy)		Némethi András	
alggeo1u0um17gm	Algebrai geometria (gy)	v		2	3	Gyj	tavasz				Némethi András	
algor1u0um20em	Algebrai görbék (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: algor1u0um20gm	Algebrai görbék (gy)		Némethi András	
algor1u0um20gm	Algebrai görbék (gy)	v		2	3	Gyj	ősz				Némethi András	
ankong1u0um17em	Analitikus konvex geometria (ea)	v	2		3	K	tavasz	Gyenge: ankong1u0um17gm	Analitikus konvex geometria (gy)		Ifj. Böröczky Károly	
ankong1u0um17gm	Analitikus konvex geometria (gy)	v		1	2	Gyj	tavasz				Ifj. Böröczky Károly	
diftop1u0um17gm	Differenciátopológia gyakorlat (gy)	v		2	3	Gyj	ősz				Szűcs András	
digeop1u0um17em	Diszkrét geometriai problémák (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: digeop1u0um17gm	Diszkrét geometriai problémák (gy)		Naszódi Márton	
digeop1u0um17gm	Diszkrét geometriai problémák (gy)	v		1	2	Gyj	ősz				Naszódi Márton	
geomod1u0um17em	Geometriai modellezés (ea)	v	2		3	K	tavasz				Verhóczy László	
kokong1u0um17em	Kombinatorikus konvex geometria (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: kokong1u0um17gm	Kombinatorikus konvex geometria (gy)		Ifj. Böröczky Károly	
kokong1u0um17gm	Kombinatorikus konvex geometria (gy)	v		1	2	Gyj	ősz				Ifj. Böröczky Károly	
liecso1u0um17em	Lie-csoportok (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: liecso1u0um17gm	Lie-csoportok (gy)		Verhóczy László	
liecso1u0um17gm	Lie-csoportok (gy)	v		1	2	Gyj	ősz				Verhóczy László	
riegeo1u0um17em	Riemann-geometria 1 (ea)	v	2		3	K	ősz	Gyenge: riegeo1u0um17gm	Riemann-geometria 1 (gy)		Csikós Balázs	
riegeo1u0um17gm	Riemann-geometria 1 (gy)	v		1	2	Gyj	ősz				Csikós Balázs	
riegeo2u0um17em	Riemann-geometria 2 (ea)	v	2		3	K	tavasz	Gyenge: riegeo2u0um17gm	Riemann-geometria 2 (gy)		Csikós Balázs	
riegeo2u0um17gm	Riemann-geometria 2 (gy)	v		1	2	Gyj	tavasz				Csikós Balázs	
surdig1u0um17em	Sűrűségi problémák a diszkrét geometriában (ea)	v	2		3	K	tavasz	Gyenge: surdig1u0um17gm	Sűrűségi problémák a diszkrét geometriában (gy)		Naszódi Márton	
surdig1u0um17gm	Sűrűségi problémák a diszkrét geometriában (gy)	v		1	2	Gyj	tavasz				Naszódi Márton	
szinte1u0um17em	Szimmetrikus terek (ea)	v	2		3	K	tavasz	Gyenge: szinte1u0um17gm	Szimmetrikus terek (gy)		Verhóczy László	
szinte1u0um17gm	Szimmetrikus terek (gy)	v		1	2	Gyj	tavasz				Verhóczy László	
szinto1u0um17em	Szingularitások topológiája (ea)	v	2		3	K	tavasz				Némethi András, Szűcs András	
veggeo1u0um17em	Véges geometria (ea)	v	2		3	K	tavasz				Kiss György	
Sztochasztika (SZT)												
aringa1u0um17em	Áringsorozatok (ea)	v	4		6	K	tavasz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *		Zempléni András	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknel teljesítettnek tekintjük
bevinfl1u0um17em	Bevezetés az információelméletbe (ea)	v	2		3	K	tavasz				Császár Villő	
eltael1u0um17em	Élettartamadatok elemzése (ea)	v	2		3	K	tavasz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *		Móri Tamás	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknel teljesítettnek tekintjük
fugnov1u0um17em	Független növekményű folyamatok, határeloszlás-tételek (ea)	v	2		3	K	tavasz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *		Prokaj Vilmos	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknel teljesítettnek tekintjük
idosor1u0um17em	Idősorok elemzése 1 (ea)	v	2		3	K	tavasz	Erős: stacfo1u0um17em	Stacionárius folyamatok (ea)		Márkus László	
idosor1u0um17gm	Idősorok elemzése 1 (gy)	v		2	3	Gyj	tavasz	Erős: stacfo1u0um17em	Stacionárius folyamatok (ea)		Márkus László	
idosor2u0um17em	Idősorok elemzése 2 (ea)	v	2		3	K	ősz	Erős: idosor1u0um17em	Idősorok elemzése 1 (ea)		Márkus László	
idosor2u0um17gm	Idősorok elemzése 2 (gy)	v		2	3	Gyj	ősz	Erős: idosor1u0um17em	Idősorok elemzése 1 (ea)		Márkus László	
infsta1u0um17em	Információelméleti módszerek a statisztikában (ea)	v	2		3	K	tavasz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *		Szabó István	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknel teljesítettnek tekintjük
kriptg1u0um17em	Kriptográfia (ea)	v	2		3	C	páratlan év ősz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *		Szabó István	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknel teljesítettnek tekintjük
penzfo1u0um17em	Pénzügyi folyamatok 1 (ea)	v	2		3	K	tavasz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *		Márkus László	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknel teljesítettnek tekintjük
penzfo2u0um17em	Pénzügyi folyamatok 2 (ea)	v	2		3	K	ősz	Erős: penzfo1u0um17em	Pénzügyi folyamatok 1 (ea)		Márkus László	
spsztf1u0um17em	Speciális sztochasztikus folyamatok (ea)	v	2		3	K	ősz				Michaletzky György	

Matematikus mesterszak

stacfo1u0um17em	Stacionárius folyamatok (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: stacfo1u0um17gm	Stacionárius folyamatok (gy)	Prokaj Vilmos		
stacfo1u0um17gm	Stacionárius folyamatok (gy)	v		2	3	Gyj	ősz	Gyenge: valsta1u0um17gm	Valószínűségszámítás és statisztika (gy)	Prokaj Vilmos	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknek teljesítettnek tekintjük
statbe1u0um17em	Statisztikai becslélmélet (ea)	v	3	4	K	ősz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *	Móri Tamás	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknek teljesítettnek tekintjük	
stathv1u0um17em	Statisztikai hipotézisvizsgálat (ea)	v	2	3	K	tavasz	Erős: valsta1u0um17em	Valószínűségszámítás és statisztika (ea) *	Móri Tamás	* A matematikus és az alkalmazott matematikus specializációról érkezetteknek teljesítettnek tekintjük	
statsamu0um20gm	A statisztika modern számítógépes módszerei	v		2	3	Gyj	ősz		Zempléni András		
Diszkrét matematika (DIM)											
adatba1u0um17em	Adatbányászat (ea)	v	2	3	K	tavasz	Gyenge: adatba1u0um17gm	Adatbányászat (gy)	Lukács András		
adatba1u0um17gm	Adatbányászat (gy)	v		2	3	Gyj	tavasz		Lukács András		
gtmata1u0_m19em	A gépi tanulás matematikai alapjai	v	2	3	K	ősz			Csáji Balázs		
algadt1u0um17em	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 1 (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: algadt1u0um17gm	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 1 (gy)	Király Zoltán		
algadt1u0um17gm	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 1 (gy)	v		2	3	Gyj	ősz	Gyenge: algelm1u0um17em	Algoritmuselmélet (ea)	Király Zoltán	
algadt2u0um17em	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 2 (ea)	v	2	3	K	tavasz	Gyenge: algelm1u0um17em	Algoritmuselmélet (ea)	Király Zoltán		
alkdim1u0um20sm	Alkalmazott diszkrét matematika szeminárium (sz)	v	2	2	CK	ősz, tavasz			Király Zoltán	maximum háromszor vehető fel	
bioinf1u0um17em	Bioinformatika (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: bioinf1u0um17gm	Bioinformatika (gy)	Grolmusz Vince		
bioinf1u0um17gm	Bioinformatika (gy)	v		2	3	Gyj	ősz		Grolmusz Vince		
bonyel1u0um17em	Bonyolultságelmélet (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: bonyel1u0um20gm	Bonyolultságelmélet (gy)	Grolmusz Vince		
bonyel1u0um20gm	Bonyolultságelmélet (gy)	v		2	3	Gyj	ősz	Erős: szmtud1u0_m17ex	SzámítástudományE-ma	Grolmusz Vince	
bonyesz1u0um20sm	Bonyolultságelmélet szeminárium (sz)	v	2	2	CK	ősz, tavasz	Erős: bonyel1u0um17em	Bonyolultságelmélet (ea)	Király Zoltán, Pálvölgyi Dömötör	maximum háromszor vehető fel	
extkom1u0um20em	Extremális kombinatorika	v	2	3	K	tavasz	Erős: dimate1u0um17em	Diszkrét matematika 1 (ea)	Csikvári Péter		
geoalg1u0um17em	Geometriai algoritmusok (ea)	v	2	3	K	tavasz			Pálvölgyi Dömötör		
grafsz1u0um17sm	Gráfelmélet szeminárium (sz)	v		2	2	CK	tavasz		Lovász László		
halmel1u0um17em	Halmazelmélet 1 (ea)	v	4	6	K	ősz			Komjáth Péter		
halmel2u0um17em	Halmazelmélet 2 (ea)	v	4	6	K	tavasz	Erős: halmel1u0um17em	Halmazelmélet 1 (ea)	Komjáth Péter		
kodsz1u0um17em	Kódok és szimmetrikus struktúrák (ea)	v	2	3	K	ősz			Szőnyi Tamás		
kriptl1u0um17em	Kriptológia (ea)	v	2	3	K	tavasz	Gyenge: kriptl1u0um17gm	Kriptológia (gy)	Sziklai Péter		
kriptl1u0um17gm	Kriptológia (gy)	v		2	3	Gyj	tavasz		Sziklai Péter		
vfejgr1u0um17em	Válogatott fejezetek a gráfelméletből (ea)	v	2	3	K	ősz			Lovász László		
velstr1u0um20em	Véletlen struktúrák és alkalmazásai	v	2	3	K	tavasz	Erős: dimate1u0um17em	Diszkrét matematika 1 (ea)	Csikvári Péter		
wwwhallu0um17em	WWW és hálózatok matematikája (ea)	v	2	3	K	tavasz			Benczúr András		
Operációkutatás (OPK)											
appalg1u0um17em	Approximációs algoritmusok (ea)	v	2	3	K	páratlan év tavasz			Jordán Tibor		
opkuta1u0um17em	Az operációkutatás alkalmazásai (ea)	v	2	3	K	páros év tavasz			Jüttner Alpár		
egertp1u0um17em	Egészértékű programozás 1 (ea)	v	2	3	K	ősz			Király Tamás		
egertp2u0um17em	Egészértékű programozás 2 (ea)	v	2	3	K	tavasz			Király Tamás		
grafellu0um17em	Gráfelmélet (ea)	v	2	3	K	tavasz			Jordán Tibor, Király Zoltán		
grafellu0um17gm	Gráfelmélet gyakorlat (gy)	v		2	3	Gyj	tavasz		Király Zoltán, Jordán Tibor		
jateke1u0um17em	Játékelmélet (ea)	v	2	3	K	ősz			Király Tamás		
jateke2u0um17em	Játékelmélet II	v	2	3	K	tavasz			Király Tamás		
kombal1u0um17em	Kombinatorikus algoritmusok 1 (ea)	v	2	3	K	ősz	Gyenge: kombal1u0um17gm	Kombinatorikus algoritmusok 1 (gy)	Jordán Tibor		
kombal1u0um17gm	Kombinatorikus algoritmusok 1 (gy)	v		2	3	Gyj	ősz		Jordán Tibor		
kombal2u0um17em	Kombinatorikus algoritmusok 2 (ea)	v	2	3	K	tavasz			Jordán Tibor		
kombop1u0um17em	Kombinatorikus optimalizálási struktúrák (ea)	v	2	3	K	páratlan év tavasz			Bérczi Kristóf		
kombsa1u0um17sm	Kombinatorikus struktúrák és algoritmusok feladatmegoldó szeminárium (sz)	v		2	3	Gyj	páros év ősz		Jordán Tibor		
lemon1u0um17gm	LEMON library: optimalizációs feladatok megoldása C++-ban (gy)	v		2	3	Gyj	páros év ősz		Jüttner Alpár		
foptim2u0um20em	Folytonos optimalizálás II.	v	2	3	K	tavasz	Erős: foptim1u0um20em	Folytonos optimalizálás (ea)	Bérczi Kristóf		
matroi1u0um17em	Matroidelmélet (ea)	v	2	3	K	tavasz			Bérczi Kristóf		
opkszg1u0um17gm	Operációkutatás számítógépes módszerei (gy)	v		2	3	Gyj	páros év ősz		Jüttner Alpár		

Matematikus mesterszak

opktp1u0um17gm	Operációkutatási projekt (gy)	v		2	3	Gyj	páros év őszi			Kis Tamás	
polkom1u0um17em	Polidéeres kombinatorika (ea)	v	2		3	K	tavaszi			Király Tamás	
sztopt1u0um17em	Sztochasztikus optimalizálás (ea)	v	2		3	K	páros év őszi	Gyenge: sztopt1u0um17gm	Sztochasztikus optimalizálás (gy)	Mádi-Nagy Gergely	
sztopt1u0um17gm	Sztochasztikus optimalizálás (gy)	v		2	3	Gyj	páros év őszi			Mádi-Nagy Gergely	
termir1u0um17em	Termelésirányítás (ea)	v	2		3	K	páros év őszi			Kis Tamás	
utemel1u0um17em	Ütemezélmélet (ea)	v	2		3	K	páros év őszi			Jordán Tibor	
Blokkon kívül (EKM)										Kötelező elvégezni	
egykt1u0um17gm	Egyéni kutatómunka 1 (gy)	k		2	3	Hf	őszi, tavaszi			Ágoston István	Célszerű az 1. félévben fölvenni.
egykt2u0um17gm	Egyéni kutatómunka 2 (gy)	k		2	3	Hf	őszi, tavaszi			Ágoston István	Célszerű a 2. félévben fölvenni.
D. Diplomamunka										Kötelező elvégezni	
dipom1u0mm17dm	Diplomamunka szeminárium 1	k		1	5	Gyj	őszi, tavaszi			Ágoston István	
dipom2u0mm17dm	Diplomamunka szeminárium 2	k		1	15	Gyj	őszi, tavaszi	Erős: diplom1u0mm17dm	Diplomamunka szeminárium 1	Ágoston István	
E. Szabadon választható tárgyak (elvégezendő 6 kredit)											
	Szabadon választható tárgy	k			6		őszi, tavaszi			Ágoston István	

Jelölések:	Értékelés
	K=kollokvium
	CK= C típusú kollokvium
	Gyj=gyakorlati jegy
	Hf=háromfokozatú
	Kf=kétfokozatú
	Előfeltételek
	erős
	gyenge
	(t) = társfelvétel
	Tárgyak típusa
	k=kötelező
	v=választható

Követelmények:	Megszerzendő: 120 kredit. Ebből:	
	A. 15 kredit elméleti alapozás	Elengedve a matematika és alkalmazott matematika szakirányról érkezőknek, ők helyette szabad matematikai krediteket vehetnek föl
	B. 37 kredit szakmai törzsanyag	B és C együtt legalább 79 kredit
	C. 36 kredit differenciált szakmai anyag	
	D. 20 kredit a diplomamunka szemináriumokra	
	További 6 szabad kredit.	
A BSc-s tárgyak egyéb, a BSc tanmenetében szereplő előfeltételei alól (a korábbi tanulmányok alapján) mentesség kérhető.		
A B. és C. rész megszorításai a megfelelő résznél olvashatók a megjegyzés oszlopában.		
A választható tárgyak nem minden évben kerülnek meghirdetésre, a meghirdetéssel kapcsolatban a tárgyfelelős ad tájékoztatást.		