

Tárgy kódja (*: új kód)	Sorszám	Tárgy neve (ea: előadás; gy: gyakorlat; sz: szeminárium)	Tárgy angol neve (l: lecture; p: practice; s: seminar)	Tárgycsoport (A,B,C)	Blokk	Óraszám	Kredit	Tárgyfelelős	Tanszék	Páratlan év ősz	Páros év tavasz	Páros év ősz	Páratlan év tavasz	Előfeltétel (normál: erős; düll: gyenge)	Számonkérés	Megjegyzés
<b>A. ELMÉLETI ALAPOZÁS</b>		Elvendő: 15 kredit.		A matematikus és alkalmazott szakirányról érkeztetknek ezt a blokkot elvégzettnek tekintjük; ezen hallgatóknak az itteni tárgyak helyett szabad matematikai kreditet kell fölvennük.												
mm2n1a4 *	A01	Algebra 4 (BSc) (ea)	Algebra 4 (BSc) (l)	A		2+0	2+0	Pálffy Péter Pál	ALG		+		+	mm2n2a14	k	
mm2n2a4 *	A01a	Algebra 4 (BSc) (gy)	Algebra 4 (BSc) (p)	A		0+2	0+3	Pálffy Péter Pál	ALG		+		+		gy	
mm2n1az4 *	A02	Analízis 4 (BSc) (ea)	Analysis 4 (BSc) (l)	A		4+0	4+0	Kós Géza	ANA		+		+	mm2n2an4	k	
mm2n2az4 *	A02a	Analízis 4 (BSc) (gy)	Analysis 4 (BSc) (p)	A		0+2	0+3	Kós Géza	ANA		+		+		gy	
mm2n1ano	A03	Analízis alapjai (olvasókurzus) (ea)	Reading course in analysis (l)	A		2+0	5+0	Tóth Árpád	ANA	+		+			k	
mm2n1alo	A04	Az algebra alapjai (olvasókurzus) (ea)	Basic algebra (reading course) (l)	A		2+0	5+0	Ágoston István	ALG	+		+			k	
mm2n1dgd5	A05	Bevezetés a differenciálgeometriába (BSc) (ea)	Introduction to differential geometry (BSc) (l)	A		2+0	2+0	Verhóczy László	GEO	+		+		mm2n2bdg	k	
mm2n2dgd5	A05a	Bevezetés a differenciálgeometriába (BSc) (gy)	Introduction to differential geometry (BSc) (p)	A		0+2	0+3	Verhóczy László	GEO	+		+			gy	
mm2n1to3 *	A06	Bevezetés a topológiába (BSc) (ea)	Introduction to topology (BSc) (l)	A		2+0	2+0	Szics András	ANA	+		+		mm2n2to4	k	
mm2n2to3 *	A06a	Bevezetés a topológiába (BSc) (gy)	Introduction to topology (BSc) (p)	A		0+2	0+3	Szics András	ANA	+		+			gy	
mm2n1ge4	A07	Geometria 3 (BSc) (ea)	Geometry 3 (BSc) (l)	A		3+0	3+0	Csikós Balázs	GEO		+		+	mm2n2ge4	k	
mm2n2ge4	A07a	Geometria 3 (BSc) (gy)	Geometry 3 (BSc) (p)	A		0+2	0+3	Csikós Balázs	GEO		+		+		gy	
mm2n1geo	A08	Geometriai alapozás (olvasókurzus) (ea)	Basic geometry (reading course) (l)	A		2+0	5+0	Moussong Gábor	GEO	+		+			k	
mm2n1he4 *	A09	Halmazelmélet (BSc) (ea)	Set theory (BSc) (l)	A		2+0	2+0	Komjáth Péter	SZG		+		+		k	
mm2n1ko5 *	A10	Komplex függvénytan (BSc) (ea)	Complex functions (BSc) (l)	A		2+0	2+0	Szöke Róbert	ANA	+		+		mm2n2kf5	k	
mm2n2ko5 *	A10a	Komplex függvénytan (BSc) (gy)	Complex functions (BSc) (p)	A		0+2	0+3	Szöke Róbert	ANA	+		+			gy	
mm2n1cs6 *	A11	Számítástudomány (BSc) (ea)	Computer science (BSc) (l)	A		2+0	2+0	Grolmusz Vince	SZG		+		+	mm2n2stu	k	
mm2n2cs6 *	A11a	Számítástudomány (BSc) (gy)	Computer science (BSc) (p)	A		0+2	0+3	Grolmusz Vince	SZG		+		+		gy	
mm2n1vss	A12	Valószínűségszámítás és statisztika (ea)	Probability and statistics (l)	A		3+0	3+0	Móri Tamás	VSZ	+		+		mm2n2vss	k	
mm2n2vss	A12a	Valószínűségszámítás és statisztika (gy)	Probability and statistics (p)	A		0+2	0+3	Móri Tamás	VSZ	+		+			gy	
<b>B. SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>		Elvendő: 40 kredit. A kötelezően választható (KOT) tárgyak csoportjából legalább kettőt kell teljesíteni, továbbá ezen kívül legalább 3 további témakörből (blokkból) kell kreditet szerezni.		A BSc-képzésben is szereplő s a korábbi képzés során már elvégzett tárgyak a megfelelő blokkokba beszámíthatók, de helyettük a hallgatóknak szabad matematikai kreditet kell fölvennük. A tárgyak elfogadását a hallgatóknak kérvényezniük kell.												
<b>Kötelezően választható (KOT)</b>																
mm2n1dgd6	B01	A sokaságok differenciálgeometriája (BSc) (ea)	Differential geometry of manifolds (BSc) (l)	B	KOT	2+0	2+0	Verhóczy László	GEO		+		+	mm2n2sdg	k	
mm2n2dgd6	B01a	A sokaságok differenciálgeometriája (BSc) (gy)	Differential geometry of manifolds (BSc) (p)	B	KOT	0+2	0+3	Verhóczy László	GEO		+		+		gy	
mm2n1alt *	B02	Algebrai topológia (BSc) (ea)	Algebraic topology (BSc) (l)	B	KOT	2+0	2+0	Szics András	ANA		+		+	mm2n2alt	k	
mm2n2alt *	B02a	Algebrai topológia (BSc) (gy)	Algebraic topology (BSc) (p)	B	KOT	0+2	0+3	Szics András	ANA		+		+		gy	
mm2n1pd6 *	B03	Parciális differenciálegyenletek (BSc) (ea)	Partial differential equations (BSc) (l)	B	KOT	2+0	2+0	Bessenyei Ádám	ALK		+		+	mm2n2pad	k	
mm2n2pd6 *	B03a	Parciális differenciálegyenletek (BSc) (gy)	Partial differential equations (BSc) (p)	B	KOT	0+2	0+3	Bessenyei Ádám	ALK		+		+		gy	
<b>Algebra és számelmélet (ASZ)</b>																
mm2n1csr	B04	Csoportok és reprezentációk (ea)	Groups and representations (l)	B	ASZ	2+0	2+0	Pálffy Péter Pál	ALG	+		+		mm2n2csr	k	
mm2n2csr	B04a	Csoportok és reprezentációk (gy)	Groups and representations (p)	B	ASZ	0+2	0+3	Pálffy Péter Pál	ALG	+		+			gy	
mm2n1gya	B05	Gyűrűk és algebra (ea)	Rings and algebras (l)	B	ASZ	2+0	2+0	Ágoston István	ALG	+		+		mm2n2gya	k	
mm2n2gya	B05a	Gyűrűk és algebra (gy)	Rings and algebras (p)	B	ASZ	0+2	0+3	Ágoston István	ALG	+		+			gy	
mm2n1se4	B06	Számelmélet 2 (BSc) (ea)	Number theory 2 (BSc) (l)	B	ASZ	2+0	2+0	Sárközy András	ALG		+		+		k	
<b>Analízis (ANA)</b>																
mm2n1fan	B07	Fejezetek az analízisből (ea)	Topics in analysis (l)	B	ANA	2+0	2+0	Elekes Márton	ANA			+		mm2n2fan	k	
mm2n2fan	B07a	Fejezetek az analízisből (gy)	Topics in analysis (p)	B	ANA	0+1	0+2	Elekes Márton	ANA			+			gy	
mm2n1fo6 *	B08	Fourier-integrál (BSc) (ea)	Fourier-integral (BSc) (l)	B	ANA	2+0	2+0	Tóth Árpád	ANA		+		+	mm2n2fio6	k	
mm2n2fo6 *	B08a	Fourier-integrál (BSc) (gy)	Fourier-integral (BSc) (p)	B	ANA	0+2	0+3	Tóth Árpád	ANA		+		+		gy	
mm2n1fu6 *	B09	Funkcionálanalízis 2 (BSc) (ea)	Functional analysis 2 (BSc) (l)	B	ANA	2+0	2+0	Sebestyén Zoltán	ALK		+		+	mm2n2fo6	k	
mm2n2fu6 *	B09a	Funkcionálanalízis 2 (BSc) (gy)	Functional analysis 2 (BSc) (p)	B	ANA	0+2	0+3	Sebestyén Zoltán	ALK		+		+		gy	
mm2n1fs6	B10	Függvénysorok (BSc) (ea)	Function series (BSc) (l)	B	ANA	2+0	2+0	Krisztof János	ALK		+		+		k	
mm2n1tkf *	B11	Többváltozós komplex függvénytan (ea)	Several complex variables (l)	B	ANA	2+0	3+0	Szöke Róbert	ANA	+					k	
<b>Geometria (GEO)</b>																
mm2n1hoe *	B12	Homológiaelmélet (ea)	Homology theory (l)	B	GEO	2+0	2+0	Szics András	ANA	+		+			k	
mm2n1dto	B13	Differenciáltopológia (ea)	Differential topology (l)	B	GEO	2+0	2+0	Szics András	ANA	+		+		mm2n2dto	k	
mm2n1fdg	B14	Fejezetek a differenciálgeometriából (ea)	Topics in differential geometry (l)	B	GEO	2+0	2+0	Csikós Balázs	GEO	+		+			k	
mm2n1kmg	B15	Kombinatorikus geometria (ea)	Combinatorial geometry (l)	B	GEO	2+0	2+0	Kiss György	GEO	+		+		mm2n2kmg	k	
mm2n2kmg	B15a	Kombinatorikus geometria (gy)	Combinatorial geometry (p)	B	GEO	0+1	0+2	Kiss György	GEO	+		+			gy	
<b>Valószínűségszámítás és matematikai statisztika (VSZ)</b>																
mm2n1dfn	B16	Diszkrét és folytonos paraméterű Markov-láncok (ea)	Markov chains in discrete and continuous time (l)	B	VSZ	2+0	2+0	Prokaj Vilmos	VSZ	+		+		mm2n1vss *	k	* A matematikus és az alkalmazott matematikus szakirányról érkeztetknek teljesítettnek tekintjük
mm2n1dpa *	B17	Diszkrét paraméterű martingálok (ea)	Discrete parameter martingales (l)	B	VSZ	2+0	3+0	Móri Tamás	VSZ	+		+		mm2n1vss *	k	* A matematikus és az alkalmazott matematikus szakirányról érkeztetknek teljesítettnek tekintjük
mm2n2sp1 *	B18	Statisztikai programcsomagok 1 (gy)	Statistical computing 1 (p)	B	VSZ	0+2	0+3	Zempléni András	VSZ		+		+	mm2n1vss *	gy	* A matematikus és az alkalmazott matematikus szakirányról érkeztetknek teljesítettnek tekintjük

Tárgy kódja (*: új kód)	Sorszám	Tárgy neve (ea: előadás; gy: gyakorlat; sz: szeminárium)	Tárgy angol neve (l: lecture; p: practice; s: seminar)	Tárgycsoport (A,B,C)	Blokk	Óraszám	Kredit	Tárgyfelelős	Tanszék	Páratlan év ősz	Páros év tavasz	Páros év ősz	Páratlan év tavasz	Előfeltétel (normál: erős; dilt.: gyenge)	Számonkérés	Megjegyzés
mm2n1st *	B19	Többdimenziós statisztikai eljárások (ea)	Multivariate statistical methods (l)	B	VSZ	4+0	5+0	Michaletzky György	VSZ		+		+	mm2n1vss *	k	* A matematikus és az alkalmazott matematikus szakirányról érkeztettekkel teljesítettnek tekintjük
<b>Diszkrét matematika (DIM)</b>																
mm2n1ae1	B20	Algoritmelmélet (ea)	Algorithms (l)	B	DIM	2+0	2+0	Király Zoltán	SZG	+		+		mm2n2ae1	k	
mm2n2ae1	B20a	Algoritmelmélet (gy)	Algorithms (p)	B	DIM	0+2	0+3	Király Zoltán	SZG	+		+			gy	
mm2n1dml	B21	Diszkrét matematika 1 (ea)	Discrete mathematics (l)	B	DIM	2+0	2+0	Lovász László	SZG	+		+		mm2n2dm1	k	
mm2n2dm1	B21a	Diszkrét matematika 1 (gy)	Discrete mathematics (p)	B	DIM	0+2	0+3	Lovász László	SZG	+		+			gy	
mm2n1ml5	B22	Matematikai logika (BSc) (ea)	Mathematical logic (BSc) (l)	B	DIM	2+0	2+0	Konjáth Péter	SZG		+		+	mm2n2ml5	k	
mm2n2ml5	B22a	Matematikai logika (BSc) (gy)	Mathematical logic (BSc) (p)	B	DIM	0+2	0+3	Konjáth Péter	SZG		+		+		gy	
<b>Operációkutatás (OPK)</b>																
mm2n1dop	B23	Diszkrét optimalizálás (ea)	Discrete optimization (l)	B	OPK	3+0	3+0	Frank András	OPK	+		+		mm2n2dop	k	
mm2n2dop	B23a	Diszkrét optimalizálás (gy)	Discrete optimization (p)	B	OPK	0+2	0+3	Frank András	OPK	+		+			gy	
mm2n1fop	B24	Folytonos optimalizálás (ea)	Continuous optimization (l)	B	OPK	3+0	3+0	Illés Tibor	OPK	+		+		mm2n2fop	k	
mm2n2fop	B24a	Folytonos optimalizálás (gy)	Continuous optimization (p)	B	OPK	0+2	0+3	Illés Tibor	OPK	+		+			gy	
<b>C. DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ANYAG</b>																
<b>Algebra (ALG)</b>																
mm2n1fcs	C01	Fejezetek a csoportelméletből (ea)	Topics in group theory (l)	C	ALG	2+0	3+0	Pálfi Péter Pál	ALG				+	mm2n1csr, mm2n2fcs	k	
mm2n2fcs	C01a	Fejezetek a csoportelméletből (gy)	Topics in group theory (p)	C	ALG	0+2	0+3	Pálfi Péter Pál	ALG				+	mm2n1csr	gy	
mm2n1fgy	C02	Fejezetek a gyűrűelméletből (ea)	Topics in ring theory (l)	C	ALG	2+0	3+0	Ágoston István	ALG		+			mm2n1gya, mm2n2fgy	k	
mm2n2fgy	C02a	Fejezetek a gyűrűelméletből (gy)	Topics in ring theory (p)	C	ALG	0+2	0+3	Ágoston István	ALG		+			mm2n1gya	gy	
mm2n1kal	C03	Kommutatív algebra (ea)	Commutative algebra (l)	C	ALG	2+0	3+0	Károlyi Gyula	ALG				+	mm2n2kal	k	
mm2n2kal	C03a	Kommutatív algebra (gy)	Commutative algebra (p)	C	ALG	0+2	0+3	Károlyi Gyula	ALG				+		gy	
mm2n1lia *	C04	Lie-algebrák (ea)	Lie algebras (l)	C	ALG	2+0	3+0	Pálfi Péter Pál	ALG		+			mm2n2lia *	k	
mm2n2lia *	C04a	Lie-algebrák (gy)	Lie algebras (p)	C	ALG	0+2	0+3	Pálfi Péter Pál	ALG		+				gy	
mm2n1uah	C05	Univerzális algebra és hálóelmélet (ea)	Universal algebra and lattice theory (l)	C	ALG	2+0	3+0	Kiss Emil	ALG				+	mm2n2uah	k	
mm2n2uah	C05a	Univerzális algebra és hálóelmélet (gy)	Universal algebra and lattice theory (p)	C	ALG	0+2	0+3	Kiss Emil	ALG				+		gy	
<b>Számelmélet (SZE)</b>																
mm2n1asz *	C06	Algebrai számelmélet (ea)	Algebraic number theory (l)	C	SZE	2+0	3+0	Zábrádi Gergely	ALG		+			mm2n2asz	k	
mm2n2asz *	C06a	Algebrai számelmélet (gy)	Algebraic number theory (p)	C	SZE	0+2	0+3	Zábrádi Gergely	ALG		+				gy	
mm2n1eos	C07	Exponenciális összegek a számelméletben (ea)	Exponential sums in number theory (l)	C	SZE	2+0	3+0	Sárközy András, Gyarmati Katalin	ALG		+				k	
mm2n1ksz	C08	Kombinatorikus számelmélet (ea)	Combinatorial number theory (l)	C	SZE	2+0	3+0	Sárközy András, Károlyi Gyula	ALG				+		k	
mm2n1msz	C09	Multiplikatív számelmélet (ea)	Multiplicative number theory (l)	C	SZE	2+0	3+0	Szalay Mihály	ALG		+				k	
<b>Analízis (ANA)</b>																
mm2n1afk *	C10	Analitikus fejezetek a komplex függvénytanból (ea)	Analytic chapters of complex function theory (l)	C	ANA	2+0	3+0	Szőke Róbert	ANA				+		k	
mm2n1bah	C11	Banach*-algebrák ábrázolásai és absztrakt harmonikus analízis (ea)	Representations of Banach*-algebras and abstract harmonic analysis (l)	C	ANA	2+0	2+0	Kristóf János	ALK		+		+	mm2n2bah	k	
mm2n2bah	C11a	Banach*-algebrák ábrázolásai és absztrakt harmonikus analízis (gy)	Representations of Banach*-algebras and abstract harmonic analysis (p)	C	ANA	0+1	0+2	Kristóf János	ALK		+		+		gy	
mm2n1dr1 *	C12	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 1 (ea)	Dynamical systems and differential equations 1 (l)	C	ANA	2+0	3+0	Simon Péter	ALK		+		+	mm2n2dr1	k	
mm2n2dr1 *	C12a	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 1 (gy)	Dynamical systems and differential equations 1 (p)	C	ANA	0+2	0+3	Simon Péter	ALK		+		+		gy	
mm2n1dr2 *	C13	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 2 (ea)	Dynamical systems and differential equations 2 (l)	C	ANA	2+0	3+0	Simon Péter	ALK		+		+	mm2n1dr1	k	
mm2n2dr1 *	C13a	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 2 (gy)	Dynamical systems and differential equations 2 (p)	C	ANA	0+2	0+3	Simon Péter	ALK		+		+		gy	
mm2n1ldr	C14	Dinamikai rendszerek (ea)	Dynamical systems (l)	C	ANA	2+0	3+0	Buczolich Zoltán	ANA		+		+		k	
mm2n1ldr	C15	Diszkrét dinamikus rendszerek (ea)	Discrete dynamical systems (l)	C	ANA	2+0	3+0	Buczolich Zoltán	ANA		+		+		k	
mm2n1erg	C16	Érgodelmélet (ea)	Ergodic theory (l)	C	ANA	2+0	3+0	Buczolich Zoltán	ANA		+				k	
mm2n1gk *	C17	Geometriai fejezetek a komplex függvénytanból (ea)	Geometric chapters of complex function theory (l)	C	ANA	2+0	3+0	Sigray István	ANA				+		k	
mm2n1gme	C18	Geometriai mértékelmélet (ea)	Geometric measure theory (l)	C	ANA	3+0	4+0	Keleti Tamás	ANA				+	mm2n1fan, mm2n2gme	k	
mm2n2gme	C18a	Geometriai mértékelmélet (gy)	Geometric measure theory (p)	C	ANA	0+2	0+3	Keleti Tamás	ANA				+	mm2n1fan	gy	
mm2n1kdi	C19	Komplex dinamika (ea)	Dynamics in one complex variable (l)	C	ANA	2+0	3+0	Sigray István	ANA		+				k	
mm2n1kps	C20	Komplex sokaságok (ea)	Complex manifolds (l)	C	ANA	3+0	4+0	Szőke Róbert	ANA			+		mm2n2kps	k	
mm2n2kps	C20a	Komplex sokaságok (gy)	Complex manifolds (p)	C	ANA	0+2	0+3	Szőke Róbert	ANA			+			gy	
mm2n1leh	C21	Leíró halmazelmélet (ea)	Descriptive set theory (l)	C	ANA	3+0	4+0	Laczkovich Miklós	ANA		+			mm2n2leh	k	
mm2n2leh	C21a	Leíró halmazelmélet (gy)	Descriptive set theory (p)	C	ANA	0+2	0+3	Laczkovich Miklós	ANA		+				gy	
mm2n1lpd *	C22	Lineáris parciális differenciálegyenletek (ea)	Linear partial differential equations (l)	C	ANA	2+0	3+0	Simon László	ALK		+		+	mm2n2lpd	k	
mm2n2lpd *	C22a	Lineáris parciális differenciálegyenletek (gy)	Linear partial differential equations (p)	C	ANA	0+2	0+3	Simon László	ALK		+		+		gy	
mm2n1noh	C23	Nemkorlátos operátorok Hilbert téren (ea)	Unbounded operators of Hilbert spaces (l)	C	ANA	2+0	3+0	Sebestyén Zoltán	ALK						k	
mm2n1mf *	C24	Nemlineáris és numerikus funkcionálmélet (ea)	Nonlinear and numerical functional analysis (l)	C	ANA	2+0	3+0	Karátson János	ALK		+		+	mm2n2mf	k	
mm2n2mf *	C24a	Nemlineáris és numerikus funkcionálmélet (gy)	Nonlinear and numerical functional analysis (p)	C	ANA	0+2	0+3	Karátson János	ALK		+		+		gy	
mm2n1npd *	C25	Nemlineáris parciális differenciálegyenletek (ea)	Nonlinear partial differential equations (l)	C	ANA	2+0	3+0	Simon László	ALK		+		+	mm2n1lpd	k	
mm2n1opf	C26	Operátorfélcsoportok (ea)	Operator semi groups (l)	C	ANA	2+0	3+0	Bátkai András	ALK		+		+	mm2n2opf	k	
mm2n2opf	C26a	Operátorfélcsoportok (gy)	Operator semi groups (p)	C	ANA	0+2	0+3	Bátkai András	ALK		+		+		gy	
mm2n1rif	C27	Riemann-felületek (ea)	Riemann surfaces (l)	C	ANA	2+0	3+0	Szőke Róbert	ANA				+		k	
mm2n1spf	C28	Speciális függvények (ea)	Special functions (l)	C	ANA	2+0	3+0	Tóth Árpád	ANA				+		k	
mm2n1vt	C29	Topológus vektorterek és Banach-algebrák (ea)	Topological vector spaces and Banach algebras (l)	C	ANA	2+0	3+0	Kristóf János	ALK		+		+	mm2n2vt	k	

Tárgy kódja (*: új kód)	Sorszám	Tárgy neve (ea: előadás; gy: gyakorlat; sz: szeminárium)	Tárgy angol neve (l: lecture; p: practice; s: seminar)	Tárgycsoport (A,B,C)	Blokk	Óraszám	Kredit	Tárgyfelelős	Tanszék	Páratlan év ősz	Páros év tavasz	Páros év ősz	Páratlan év tavasz	Előfeltétel (normál: erős; düll: gyenge)	Számonkérés	Megjegyzés
mm2n2vt	C29a	Topológikus vektorterek és Banach-algebrák (gy)	Topological vector spaces and Banach algebras (p)	C	ANA	0+2	0+3	Kristóf János	ALK	+		+				gy
<b>Geometria (GEO)</b>																
mm2n1gga	C30	A 3D grafika geometriai alapjai (ea)	Geometric foundations of 3D graphics (l)	C	GEO	2+0	3+0	Kertész Gábor	GEO	+		+		mm2n2gga		k
mm2n2gga	C30a	A 3D grafika geometriai alapjai (gy)	Geometric foundations of 3D graphics (p)	C	GEO	0+2	0+3	Kertész Gábor	GEO	+		+				gy
mm2n1ads	C31	Alacsony dimenziós sokaságok (ea)	Low dimensional topology (l)	C	GEO	2+0	3+0	Sűpsicz András, Szics András	ANA	+						k
mm2n1adt	C32	Algebrai és differenciáltopológia (ea)	Algebraic and differential topology (l)	C	GEO	4+0	6+0	Szics András	ANA	+		+		mm2n2adt		k
mm2n2adt	C32a	Algebrai és differenciáltopológia (gy)	Algebraic and differential topology (p)	C	GEO	0+2	0+3	Szics András	ANA	+		+				gy
mm2n1age *	C33	Algebrai geometria (ea)	Algebraic geometry (l)	C	GEO	2+0	2+0	Némethi András	GEO	+		+		mm2n2age		k
mm2n2age *	C33a	Algebrai geometria (gy)	Algebraic geometry (p)	C	GEO	0+2	0+3	Némethi András	GEO	+		+				gy
mm2n1akg *	C34	Analitikus konvex geometria (ea)	Analytic convex geometry (l)	C	GEO	2+0	2+0	Ilfj. Böröczky Károly	GEO	+		+		mm2n2akg		k
mm2n2akg *	C34a	Analitikus konvex geometria (gy)	Analytic convex geometry (p)	C	GEO	0+1	0+2	Ilfj. Böröczky Károly	GEO	+		+				gy
mm2n2dto *	C35	Differenciáltopológia gyakorlat (gy)	Differential topology problem solving (p)	C	GEO	0+2	0+3	Szics András	ANA	+		+				gy
mm2n1dgp *	C36	Diszkrét geometriai problémák (ea)	Problems in discrete geometry (l)	C	GEO	2+0	2+0	Naszódi Márton	GEO	+		+		mm2n2dgp		k
mm2n2dgp *	C36a	Diszkrét geometriai problémák (gy)	Problems in discrete geometry (p)	C	GEO	0+1	0+2	Naszódi Márton	GEO	+		+				gy
mm2n1gem	C37	Geometriai modellezés (ea)	Geometric modelling (l)	C	GEO	2+0	3+0	Verhóczki László	GEO	+		+	+			k
mm2n1kkg *	C38	Kombinatorikus konvex geometria (ea)	Combinatorial convex geometry (l)	C	GEO	2+0	2+0	Ilfj. Böröczky Károly	GEO	+		+		mm2n2kkg		k
mm2n2kkg *	C38a	Kombinatorikus konvex geometria (gy)	Combinatorial convex geometry (p)	C	GEO	0+1	0+2	Ilfj. Böröczky Károly	GEO	+		+				gy
mm2n1lie *	C39	Lie-csoportok (ea)	Lie groups (l)	C	GEO	2+0	3+0	Verhóczki László	GEO	+		+		mm2n2lie		k
mm2n2lie *	C39a	Lie-csoportok (gy)	Lie groups (p)	C	GEO	0+1	0+2	Verhóczki László	GEO	+		+				gy
mm2n1rg1 *	C40	Riemann-geometria 1 (ea)	Riemannian geometry 1 (l)	C	GEO	2+0	2+0	Csikós Balázs	GEO	+		+		mm2n2rg1		k
mm2n2rg1 *	C40a	Riemann-geometria 1 (gy)	Riemannian geometry 1 (p)	C	GEO	0+1	0+2	Csikós Balázs	GEO	+		+				gy
mm2n1rg2 *	C41	Riemann-geometria 2 (ea)	Riemannian geometry 2 (l)	C	GEO	2+0	3+0	Csikós Balázs	GEO	+		+		mm2n2rg2		k
mm2n2rg2 *	C41a	Riemann-geometria 2 (gy)	Riemannian geometry 2 (p)	C	GEO	0+1	0+2	Csikós Balázs	GEO	+		+				gy
mm2n1sdg *	C42	Sűrűségi problémák a diszkrét geometriában (ea)	Density problems in discrete geometry (l)	C	GEO	2+0	2+0	Naszódi Márton	GEO	+		+		mm2n2sdg		k
mm2n2sdg *	C42a	Sűrűségi problémák a diszkrét geometriában (gy)	Density problems in discrete geometry (p)	C	GEO	0+1	0+2	Naszódi Márton	GEO	+		+				gy
mm2n1szm *	C43	Szimmetrikus terek (ea)	Symmetric spaces (l)	C	GEO	2+0	2+0	Verhóczki László	GEO	+		+		mm2n2szm		k
mm2n2szm *	C43a	Szimmetrikus terek (gy)	Symmetric spaces (p)	C	GEO	0+1	0+2	Verhóczki László	GEO	+		+				gy
mm2n1szt	C44	Szingularitások topológiája (ea)	Topology of singularities (l)	C	GEO	2+0	3+0	Némethi András, Szics András	ANA	+		+				k
mm2n1vge	C45	Véges geometria (ea)	Finite geometries (l)	C	GEO	2+0	3+0	Kiss György	GEO	+		+				k
<b>Sztocasztika (SZT)</b>																
mm2n1bei	C46	Bevezetés az információelméletbe (ea)	Introduction to information theory (l)	C	SZT	2+0	3+0	Csiszár Villő	VSZ		+		+	mm2n1vss *		k
mm2n1fnf	C47	Független növekményű folyamatok, határeloszlás-tételek (ea)	Stochastic processes with independent increment, limit theorems (l)	C	SZT	2+0	3+0	Prokaj Vilmos	VSZ		+		+	mm2n1vss *		k
mm2n1kri	C48	Kriptográfia (ea)	Cryptography (l)	C	SZT	2+0	3+0	Szabó István	VSZ	+		+		mm2n1vss *		C
mm2n1shv	C49	Statisztikai hipotézisvizsgálat (ea)	Statistical hypothesis testing (l)	C	SZT	2+0	3+0	Csiszár Villő	VSZ		+		+	mm2n1vss *		k
mm2n2sp2 *	C50	Statisztikai programcsomagok 2 (gy)	Statistical computing 2 (p)	C	SZT	0+2	0+3	Zempléni András	VSZ	+		+		mm2n1tse		gy
<b>Diszkrét matematika (DIM)</b>																
mm2n1adb	C51	Adatbányászat (ea)	Data mining (l)	C	DIM	2+0	3+0	Lukács András	SZG		+		+	mm2n2adb		k
mm2n2adb	C51a	Adatbányászat (gy)	Data mining (p)	C	DIM	0+2	0+3	Lukács András	SZG		+		+			gy
mm2n1at1	C52	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 1 (ea)	Design, analysis and implementation of algorithms and data structures 1 (l)	C	DIM	2+0	3+0	Király Zoltán	SZG	+		+		mm2n1ae1		k
mm2n2at1	C52a	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 1 (gy)	Design, analysis and implementation of algorithms and data structures 1 (p)	C	DIM	0+2	0+3	Király Zoltán	SZG	+		+		mm2n1ae1		gy
mm2n1at2	C53	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 2 (ea)	Design, analysis and implementation of algorithms and data structures 2 (l)	C	DIM	2+0	3+0	Király Zoltán	SZG		+		+	mm2n1at1		k
mm2n1adm	C54	Alkalmazott diszkrét matematika szeminárium (sz)	Applied discrete mathematics seminar (s)	C	DIM	0+2	0+2	Király Zoltán	SZG	+	+	+	+			C
mm2n1bio *	C55	Bioinformatika (ea)	Bioinformatics (l)	C	DIM	2+0	3+0	Grolmusz Vince	SZG	+		+		mm2n2bio		k
mm2n2bio *	C55a	Bioinformatika (gy)	Bioinformatics (p)	C	DIM	0+2	0+3	Grolmusz Vince	SZG	+		+				gy
mm2n1boe	C56	Bonyolultságelmélet (ea)	Complexity theory (l)	C	DIM	2+0	2+0	Grolmusz Vince	SZG	+		+		mm2n2boe		k
mm2n2boe	C56a	Bonyolultságelmélet (gy)	Complexity theory (p)	C	DIM	0+2	0+3	Grolmusz Vince	SZG	+		+				gy
mm2n1bes	C57	Bonyolultságelmélet szeminárium (sz)	Complexity theory seminar (s)	C	DIM	0+2	0+2	Grolmusz Vince	SZG	+	+	+	+	mm2n1boe		C
mm2n1dm2	C58	Diszkrét matematika 2 (ea)	Discrete mathematics 2 (l)	C	DIM	4+0	6+0	Lovász László	SZG		+	+		mm2n1dm1		k
mm2n1gea	C59	Geometriai algoritmusok (ea)	Geometric algorithms (l)	C	DIM	2+0	3+0	Pálvolgyi Dömötör	SZG		+	+				k
mm2n1grs	C60	Gráfelmélet szeminárium (sz)	Graph theory seminar (s)	C	DIM	0+2	0+2	Lovász László	SZG		+					C
mm2n1he1	C61	Halmazelmélet 1 (ea)	Set theory 1 (l)	C	DIM	4+0	6+0	Komjáth Péter	SZG	+		+				k
mm2n1he2	C62	Halmazelmélet 2 (ea)	Set theory 2 (l)	C	DIM	4+0	6+0	Komjáth Péter	SZG		+	+	+	mm2n1he1		k
mm2n1kss	C63	Kódok és szimmetrikus struktúrák (ea)	Codes and symmetric structures (l)	C	DIM	2+0	3+0	Szőnyi Tamás	SZG	+		+				k
mm2n1krl *	C64	Kriptológia (ea)	Cryptology (l)	C	DIM	2+0	3+0	Sziklai Péter	SZG		+	+		mm2n2krl		k
mm2n2krl *	C64a	Kriptológia (gy)	Cryptology (p)	C	DIM	0+2	0+3	Sziklai Péter	SZG		+	+				gy
mm2n1vfg	C65	Válogatott fejezetek a gráfelméletből (ea)	Selected topics in graph theory (l)	C	DIM	2+0	3+0	Lovász László	SZG	+		+				k
mm2n1whm	C66	WWW és hálózatok matematikája (ea)	Mathematics of networks and the WWW (l)	C	DIM	2+0	3+0	Benczúr András	SZG		+		+			k
<b>Operációkutatás (OPK)</b>																

Tárgy kódja (*: új kód)	Sorszám	Tárgy neve (ea: előadás; gy: gyakorlat; sz: szeminárium)	Tárgy angol neve (l: lecture; p: practice; s: seminar)	Tárgycsoport (A,B,C)	Blokk	Óraszám	Kredit	Tárgyfelelős	Tanszék	Páratlan év őszi	Páros év tavaszi	Páros év őszi	Páratlan év tavaszi	Előfeltétel (normál: erős; dőlő: gyenge)	Számonkérés	Megjegyzés
mm2n1apa	C67	Approximációs algoritmusok (ea)	Approximation algorithms (l)	C	OPK	2+0	3+0	Jordán Tibor	OPK				+		k	
mm2n1opa	C68	Az operációkutatás alkalmazásai (ea)	Applications of operation research (l)	C	OPK	2+0	3+0	Jüttner Alpár	OPK		+				k	
mm2n1ep1	C69	Egészértékű programozás 1 (ea)	Integer programming 1 (l)	C	OPK	2+0	3+0	Király Tamás	OPK	+		+			k	
mm2n1ep2	C70	Egészértékű programozás 2 (ea)	Integer programming 2 (l)	C	OPK	2+0	3+0	Király Tamás	OPK		+				k	
mm2n1gre	C71	Gráfelmélet (ea)	Graph theory (l)	C	OPK	2+0	3+0	Frank András, Király Zoltán	OPK		+		+		k	
mm2n2gre *	C72	Gráfelmélet gyakorlat (gy)	Graph theory tutorial (p)	C	OPK	0+2	0+3	Frank András, Király Zoltán	OPK		+		+		gy	
mm2n1jte	C73	Játékelmélet (ea)	Game theory (l)	C	OPK	2+0	3+0	Király Tamás	OPK			+			k	
mm2n1ka1	C74	Kombinatorikus algoritmusok 1 (ea)	Combinatorial algorithms 1 (l)	C	OPK	2+0	3+0	Jordán Tibor	OPK	+		+		mm2n2ka1	k	
mm2n2ka1	C74a	Kombinatorikus algoritmusok 1 (gy)	Combinatorial algorithms 1 (p)	C	OPK	0+2	0+3	Jordán Tibor	OPK	+		+			gy	
mm2n1ka2	C75	Kombinatorikus algoritmusok 2 (ea)	Combinatorial algorithms 2 (l)	C	OPK	2+0	3+0	Jordán Tibor	OPK		+		+		k	
mm2n1kos	C76	Kombinatorikus optimalizálási struktúrák (ea)	Structures in combinatorial optimization (l)	C	OPK	2+0	3+0	Frank András	OPK				+		k	
mm2n1ksa	C77	Kombinatorikus struktúrák és algoritmusok feladatmegoldó szeminárium (sz)	Combinatorial structures and algorithms (s)	C	OPK	0+2	0+3	Jordán Tibor	OPK			+			gy	
mm2n2lem *	C78	LEMON library: optimalizációs feladatok megoldása C++-ban (gy)	LEMON library: Solving optimization problems in C++ (p)	C	OPK	0+2	0+3	Jüttner Alpár	OPK			+			gy	
mm2n1lop	C79	Lineáris optimalizálás (ea)	Linear optimization (l)	C	OPK	2+0	3+0	Illés Tibor	OPK		+		+	mm2n1fop	k	
mm2n1mae	C80	Matroidelmélet (ea)	Matroid theory (l)	C	OPK	2+0	3+0	Frank András	OPK		+		+		k	
mm2n1nop	C81	Nemlineáris optimalizálás (ea)	Nonlinear optimization (l)	C	OPK	3+0	4+0	Illés Tibor	OPK		+		+	mm2n1fop	k	
mm2n2osm *	C82	Operációkutatás számítógépes módszerei (gy)	Computational methods in operation research (p)	C	OPK	0+2	0+3	Jüttner Alpár	OPK			+			gy	
mm2n2okp *	C83	Operációkutatási projekt (gy)	Operations research project (p)	C	OPK	0+2	0+3	Kis Tamás	OPK			+			gy	
mm2n1pok	C84	Poliéderes kombinatorika (ea)	Polyhedral combinatorics (l)	C	OPK	2+0	3+0	Frank András	OPK		+		+		k	
mm2n1sop	C85	Sztochasztikus optimalizálás (ea)	Stochastic optimization (l)	C	OPK	2+0	3+0	Mádi-Nagy Gergely	OPK			+		mm2n2sop	k	
mm2n2sop *	C85a	Sztochasztikus optimalizálás (gy)	Stochastic optimization (p)	C	OPK	0+2	0+3	Mádi-Nagy Gergely	OPK			+			gy	
mm2n1tei	C86	Termelésirányítás (ea)	Manufacturing process management (l)	C	OPK	2+0	3+0	Kis Tamás	OPK			+			k	
mm2n1ute	C87	Ütemezéselmélet (ea)	Scheduling theory (l)	C	OPK	2+0	3+0	Jordán Tibor	OPK			+			k	
<b>Blokkon kívül (EKM)</b>																
mm2n2ek1 *	C88	Egyéni kutatómunka 1 (gy)	Directed studies 1 (p)	C	EKM	0+2	0+3	Ágoston István	ALG	+		+			gy*	* kiválon megfelelt / megfelelt / nem felelt meg
mm2n2ek2 *	C89	Egyéni kutatómunka 2 (gy)	Directed studies 2 (p)	C	EKM	0+2	0+3	Ágoston István	ALG		+		+		gy*	* kiválon megfelelt / megfelelt / nem felelt meg