

Kód	Tanszék	Tárgy címe magyarul	Tárgy címe angolul	óraszám	kredit	Felelős	Számonkérés	Erős	Gyenge	Előfeltétel
		<b>Elméleti alapozás</b>								
mm3n1ano	alkanal	Analízis alapjai (olvasókurzus)	Reading course in Analysis	2+0	5	Bátkai András	k			
mm3n2ana *	numanal	Analízis 4. (BSc)	Analysis 4 (BSc)	0+2	3	Simon Péter (IK)	gy			
mm3n1ana *	numanal	Analízis 4. (BSc)	Analysis 4 (BSc)	2+0	2	Simon Péter (IK)	k		mm3n2ana	
mm3n2de5 *	alkanal	Differenciálegyenletek (BSc)	Differential equations (BSc)	0+2	3	Simon Péter	gy			
mm3n1de5 *	alkanal	Differenciálegyenletek (BSc)	Differential equations (BSc)	2+0	2	Simon Péter	k		mm3n2de5	
mm3n2dg6 *	geom	Differenciálgeometria I. (BSc)	Differential geometry I (BSc)	0+2	3	Verhóczy László	gy			
mm3n1dg6 *	geom	Differenciálgeometria I. (BSc)	Differential geometry I (BSc)	2+0	2	Verhóczy László	k		mm3n2dg6	
mm3n2fu5	alkanal	Funkcionálanalízis (BSc)	Functional analysis (BSc)	0+2	3	Karátson János	gy			
mm3n1fu5	alkanal	Funkcionálanalízis (BSc)	Functional analysis (BSc)	2+0	2	Karátson János	k		mm3n2fu5	
mm3n2pd6	alkanal	Parciális differenciálegyenletek (BSc)	Partial differential equations (BSc)	0+2	3	Besenyei Ádám	gy	mm3n1fu5		Funkcionálanalízis (BSc)
mm3n1pd6	alkanal	Parciális differenciálegyenletek (BSc)	Partial differential equations (BSc)	2+0	2	Besenyei Ádám	k		mm3n2pd6	
mm3n2sz6	sztud	Számítástudomány (BSc)	Computer science (BSc)	0+2	3	Grolmusz Vince	gy			
mm3n1sz6	sztud	Számítástudomány (BSc)	Computer science (BSc)	2+0	2	Grolmusz Vince	k		mm3n2sz6	
mm3n2vss	valsz	Valószínűségszámítás és statisztika	Probability and statistics	0+2	3	Móri Tamás	gy			
mm3n1vss	valsz	Valószínűségszámítás és statisztika	Probability and statistics	3+0	3	Móri Tamás	k		mm3n2vss	
		<b>Szakmai törzsanyag</b>								
mm3n1on1	opkut+valsz	Önálló projekt, szakmai gyakorlat I	Project work I	0+2	2	Jüttner Alpár, Zempléni András	gy			
mm3n1on2	opkut+valsz	Önálló projekt, szakmai gyakorlat II	Project work II	0+3	3	Jüttner Alpár, Zempléni András	gy	mm3n1on1		Önálló projekt, szakmai gyakorlat I
mm3n1on3	opkut+valsz	Önálló projekt, szakmai gyakorlat III	Project work III	0+4	4	Jüttner Alpár, Zempléni András	gy	mm3n1on2		Önálló projekt, szakmai gyakorlat II
mm3n1ssf	valsz	Speciális sztochasztikus folyamatok	Special stochastic processes	2+0	2	Michaletzky György	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
		<b>Alkalmazott analízis</b>								
mm3n1an5	numanal	Analízis 5. (BSc)	Analysis 5	2+0	2	Simon Péter (IK)	k	mm3n1ana		Analízis 4. (BSc)
mm3n2fso *	numanal	Fourier-sorok	Fourier series	0+2	2	Fridli Sándor	gy			
mm3n1fso *	numanal	Fourier-sorok	Fourier series	1+0	2	Fridli Sándor	k		mm3n2fso	
mm3n2nnf *	alkanal	Nemlineáris és numerikus funkcionálanalízis	Nonlinear and numerical functional analysis	0+2	3	Karátson János	gy	mm3n1fu5		Funkcionálanalízis (BSc)
mm3n1nnf *	alkanal	Nemlineáris és numerikus funkcionálanalízis	Nonlinear and numerical functional analysis	2+0	3	Karátson János	k		mm3n2nnf	
mm3n2na6 *	numanal	Numerikus analízis 3. (BSc)	Numerical analysis 3	0+2	3	Gergó Lajos	gy			
mm3n1na6 *	numanal	Numerikus analízis 3. (BSc)	Numerical analysis 3	2+0	2	Gergó Lajos	k		mm3n2na6	
mm3n2nm1	alkanal	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei I		0+2	3	Faragó István	gy	mm3n1de5		Differenciálegyenletek (BSc)

Kód	Tanszék	Tárgy címe magyarul	Tárgy címe angolul	óraszám	kredit	Felelős	Számonkérés	Erős	Gyenge	Előfeltétel
mm3n1nm1	alkanal	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei I		2+0	3	Faragó István	k		mm3n2nm1	
mm3n2opf	alkanal	Operátorfőlcsoportok	Operator semigroups	0+2	3	Bátkai András	gy			
mm3n1opf	alkanal	Operátorfőlcsoportok	Operator semigroups	2+0	3	Bátkai András	k		mm3n2opf	
		Algoritmelmélet								
mm3n2ae1	sztud	Algoritmelmélet	Algorithms	0+2	3	Király Zoltán	gy			
mm3n1ae1	sztud	Algoritmelmélet	Algorithms	2+0	2	Király Zoltán	k		mm3n2ae1	
mm3n2boe *	sztud	Bonyolultságelmélet	Complexity theory	0+2	3	Grolmusz Vince	gy			
mm3n1boe *	sztud	Bonyolultságelmélet	Complexity theory	2+0	2	Grolmusz Vince	k		mm3n2boe	
		Sztochasztikus folyamatok								
mm3n1dfm	valsz	Diszkrét és folytonos paraméterű Markov-lánccok	Markov chains in discrete and continuous time	2+0	2	Prokaj Vilmos	k		mm3n1vss	Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n2stf	valsz	Stacionárius folyamatok	Stationary processes	0+2	3	Prokaj Vilmos	gy	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1stf	valsz	Stacionárius folyamatok	Stationary processes	2+0	2	Prokaj Vilmos	k	mm3n1vss	mm3n2stf	Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n2szf	valsz	Sztochasztikus folyamatok	Stochastic processes	0+2	3	Prokaj Vilmos	gy	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1szf	valsz	Sztochasztikus folyamatok	Stochastic processes	3+0	3	Prokaj Vilmos	k	mm3n1vss	mm3n2szf	Valószínűségszámítás és statisztika
		Diszkrét matematika								
mm3n2ma4 *	sztud	A matematika alapjai (BSc)	Foundations of mathematics	0+2	3	Komjáth Péter	gy			
mm3n1ma4 *	sztud	A matematika alapjai (BSc)	Foundations of mathematics	2+0	2	Komjáth Péter	k		mm3n2ma5	
mm3n2dm1	sztud	Diszkrét matematika I	Discrete mathematics I	0+2	3	Lovász László	gy			
mm3n1dm1	sztud	Diszkrét matematika I	Discrete mathematics I	2+0	2	Lovász László	k		mm3n2dm1	
		Operációkutatás								
mm3n2dop	opkut	Diszkrét optimalizálás	Discrete optimization	0+2	3	Frank András	gy			
mm3n1dop	opkut	Diszkrét optimalizálás	Discrete optimization	3+0	3	Frank András	k		mm3n2dop	
mm3n2fop	opkut	Folytonos optimalizálás	Continuous optimization	0+2	3	Illés Tibor	gy			
mm3n1fop	opkut	Folytonos optimalizálás	Continuous optimization	3+0	3	Illés Tibor	k		mm3n2fop	
		Differenciált szakmai anyag								
		Alkalmazott analízis szakirány (38)								
		Kötelező tárgyak								
mm3n2dr1	alkanal	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek I	Dynamical systems and differential equations I	0+2	3	Simon Péter	gy	mm3n1de5		Differenciálegyenletek (BSc)
mm3n1dr1	alkanal	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek I	Dynamical systems and differential equations I	2+0	3	Simon Péter	k		mm3n2dr1	
mm3n2el1	alkanal	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai I	Numerical methods and applications of elliptic partial differential equations I	0+2	3	Karátson János	gy			
mm3n1el1	alkanal	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai I	Numerical methods and applications of elliptic partial differential equations I	2+0	3	Karátson János	k		mm3n2el1	

Kód	Tanszék	Tárgy címe magyarul	Tárgy címe angolul	óraszám	kredit	Felelős	Számonkérés	Erős	Gyenge	Előfeltétel
mm3n2ip1	alkanal	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai I	Numerical methods and applications of time-dependent partial differential equations I	0+1	2	Faragó István, Izsák Ferenc	gy	mm3n1nm1		Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei I
mm3n1ip1	alkanal	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai I	Numerical methods and applications of time-dependent partial differential equations I	2+0	3	Faragó István, Izsák Ferenc	k		mm3n2ip1	
mm3n2lpd	alkanal	Lineáris parciális differenciálegyenletek	Linear partial differential equations	0+2	3	Simon László	gy	mm3n1pd6		Parciális differenciálegyenletek (BSC)
mm3n1lpd	alkanal	Lineáris parciális differenciálegyenletek	Linear partial differential equations	2+0	3	Simon László	k		mm3n2lpd	
mm3n2mta	alkanal	Modellalkotás és természettudományos alkalmazások	Mathematical modelling and scientific applications	0+2	3	Izsák Ferenc	gy			
mm3n1mta	alkanal	Modellalkotás és természettudományos alkalmazások	Mathematical modelling and scientific applications	2+0	3	Izsák Ferenc	k		mm3n2mta	
mm3n2nm2	alkanal	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei II		0+1	2	Faragó István	gy	mm3n1nm1		Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei I
mm3n1nm2	alkanal	Numerikus modellezés és közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei II		2+0	2	Faragó István	k		mm3n2nm2	
		Választható tárgyak								
mm3n1dr2	alkanal	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek II	Dynamical systems and differential equations II	2+0	3	Simon Péter	k	mm3n1dr1		Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek I
mm3n1dir	anal	Dinamikus rendszerek	Dynamical systems	2+0	3	Buczolich Zoltán	k	mm3n1de5		Differenciálegyenletek (BSc)
mm3n1ddr	anal	Diszkrét dinamikus rendszerek	Discrete dynamical systems	2+0	3	Buczolich Zoltán	k	mm3n1ana		Analízis 4. (BSc)
mm3n1el2	alkanal	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai II	Numerical methods and applications of elliptic partial differential equations II	2+0	3	Karátson János	k	mm3n1el1		Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai I
mm3n1erg	anal	Ergodelmelet	Ergodic theory	2+0	3	Buczolich Zoltán	k	mm3n1ana, mm3n1fu5		Analízis 4. (BSc), Funkcionálanalízis (BSc)
mm3n2ip2	alkanal	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai II	Numerical methods and applications of time-dependent partial differential equations II	0+1	1	Faragó István, Izsák Ferenc	gy	mm3n1ip1		Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai I
mm3n1ip2	alkanal	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai II	Numerical methods and applications of time-dependent partial differential equations II	2+0	3	Faragó István, Izsák Ferenc	k		mm3n2ip2	
mm3n1kdi	anal	Komplex dinamika	Dynamics in one complex variable	2+0	3	Sigray István	k			
mm3n1npd	alkanal	Nemlineáris parciális differenciálegyenletek	Nonlinear partial differential equations	2+0	3	Simon László	k	mm3n1lpd		Lineáris parciális differenciálegyenletek
mm3n2npa	numanal	Nemlineáris problémák alkalmazott feladatokban, esettanulmányok	Nonlinear problems in applied mathematics	0+1	2	Gáspár Csaba	gy			
mm3n1npa	numanal	Nemlineáris problémák alkalmazott feladatokban, esettanulmányok	Nonlinear problems in applied mathematics	2+0	2	Gáspár Csaba	k		mm3n2npa	

Kód	Tanszék	Tárgy címe magyarul	Tárgy címe angolul	óraszám	kredit	Felelős	Számonkérés	Erős	Gyenge	Előfeltétel
mm3n1tam	numanal	Transzformációk az alkalmazott matematikában	Transformations in applied mathematics	3+0	4	Weisz Ferenc	k			
		<b>Sztochasztika szakirány (38)</b>								
		<b>Kötelező tárgyak</b>								
mm3n2ie1	valsz	Idősorok elemzése 1	Analysis of time series 1.	0+2	3	Márkus László	gy	mm3n1stf		Stacionárius folyamatok
mm3n1ie1	valsz	Idősorok elemzése 1	Analysis of time series 1.	2+0	3	Márkus László	k		mm3n2ie1	
mm3n1pf1	valsz	Pénzügyi folyamatok 1	Financial processes I	2+0	3	Arató Miklós	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1pf2	valsz	Pénzügyi folyamatok 2	Financial processes II	2+0	3	Arató Miklós	k	mm3n1pf1		Pénzügyi folyamatok 1
mm3n1sbe	valsz	Statisztikai becslésmélet	Statistical estimation theory	3+0	4	Móri Tamás	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1shv	valsz	Statisztikai hipotézisvizsgálat	Statistical hypothesis testing	2+0	3	Csiszár Villó	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n2sp1 *	valsz	Statisztikai programcsomagok 1	Statistical computing 1	0+2	3	Zempléni András	gy	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n2sp2 *	valsz	Statisztikai programcsomagok 2	Statistical computing 2	0+2	3	Zempléni András	gy	mm3n1tst		Többdimenziós statisztikai eljárások
mm3n2sza	valsz	Sztochasztikus analízis	Stochastic analysis	0+2	3	Prokaj Vilmos	gy	mm3n1szf		Sztochasztikus folyamatok
mm3n1sza	valsz	Sztochasztikus analízis	Stochastic analysis	3+0	4	Prokaj Vilmos	k		mm3n2sza	
mm3n1tst *	valsz	Többdimenziós statisztikai eljárások	Multivariate statistical methods	4+0	5	Michaletzky György	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
		<b>Választható tárgyak</b>								
mm3n1atm	valsz	Adattömörítés	Data compression	2+0	3	Szabó István	k			
mm3n1abm	valsz	Általános biztosításmatematika	General insurance mathematics	2+0	3	Arató Miklós	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1bei	valsz	Bevezetés az információelméletbe	Introduction to information theory	2+0	3	Csiszár Villó	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1bit	valsz	Biztosítástan	Theory of insurance	2+0	3	Kováts Antal	k			
mm3n1elb	valsz	Életbiztosítás	Life contingencies	2+0	3	Kováts Antal	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1eae	valsz	Élettartam-adatok elemzése	Analysis of survival data	2+0	3	Móri Tamás	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n2ie2	valsz	Idősorok elemzése 2	Analysis of time series 2.	0+2	3	Márkus László	gy	mm3n1ie1		Idősorok elemzése 1
mm3n1ie2	valsz	Idősorok elemzése 2	Analysis of time series 2.	2+0	3	Márkus László	k		mm3n2ie2	
mm3n1ims	valsz	Információelméleti módszerek a statisztikában	Information-theoretic methods in statistics	2+0	3	Szabó István	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1klm *	valsz	Kamatlábmodellek	Interest rate models	3+0	4	Michaletzky György	k	mm3n1pf2		Pénzügyi folyamatok 2
mm3n1kcf	valsz	Kockázati folyamatok	Risk processes	2+0	3	Michaletzky György	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n1kri	valsz	Kriptográfia	Cryptography	2+0	3	Szabó István	k	mm3n1vss		Valószínűségszámítás és statisztika
mm3n2sp3 *	valsz	Statisztikai programcsomagok 3	Statistical computing 3	0+2	3	Zempléni András	gy	mm3n1tst		Többdimenziós statisztikai eljárások
		<b>Számítástudomány szakirány (27)</b>								
		<b>Kötelező tárgyak</b>								
mm3n2adb	sztud	Adatbányászat	Data mining	0+2	3	Lukács András	gy			
mm3n1adb	sztud	Adatbányászat	Data mining	2+0	3	Lukács András	k		mm3n2adb	
mm3n2at1	sztud	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása I	Design, analysis and implementation of algorithms and data structures I	0+2	3	Király Zoltán	gy	mm3n1ae1		Algoritmuselemélet

Kód	Tanszék	Tárgy címe magyarul	Tárgy címe angolul	óraszám	kredit	Felelős	Számonkérés	Erős	Gyenge	Előfeltétel
mm3n1at1	sztud	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása I	Design, analysis and implementation of algorithms and data structures I	2+0	3	Király Zoltán	k		mm3n2at1	
mm3n1at2	sztud	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása II	Design, analysis and implementation of algorithms and data structures II	2+0	3	Király Zoltán	k	mm3n1at1		Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása I
mm3n1kss	sztud	Kódok és szimmetrikus struktúrák	Codes and symmetric structures	2+0	3	Szőnyi Tamás	k			
mm3n2krl *	sztud	Kriptológia	Cryptology	0+2	3	Sziklai Péter	gy			
mm3n1krl *	sztud	Kriptológia	Cryptology	2+0	3	Sziklai Péter	k		mm3n2krl	
mm3n1whm	sztud	WWW és hálózatok matematikája	Mathematics of networks and the WWW	2+0	3	Benczúr András	k			
		Választható tárgyak								
mm3n2gga	geom	A 3D grafika geometriai alapjai	Geometric foundations of 3D graphics	0+2	3	Kertész Gábor	gy			
mm3n1gga	geom	A 3D grafika geometriai alapjai	Geometric foundations of 3D graphics	2+0	3	Kertész Gábor	k		mm3n2gga	
mm3n1kom	sztud	A kombinatorikus optimalizálás műszaki alkalmazásai	Combinatorial optimization with engineering applications	2+0	3	Recski András	k			
mm3n2atb	sztud	Adatbázisok	Database Systems	0+2	3	Benczúr András	gy			
mm3n1atb	sztud	Adatbázisok	Database Systems	2+0	3	Benczúr András	k		mm3n2atb	
mm3n2adm *	sztud	Alkalmazott diszkrét matematika szeminárium	Applied discrete mathematics seminar	0+2	2	Király Zoltán	gy			
mm3n1apa	opkut	Approximációs algoritmusok	Approximation algorithms	2+0	3	Jordán Tibor	k			
mm3n2bio	sztud	Bioinformatika	Bioinformatics	0+2	3	Grolmusz Vince	gy			
mm3n1bio	sztud	Bioinformatika	Bioinformatics	2+0	3	Grolmusz Vince	k		mm3n2bio	
mm3n2bes *	sztud	Bonyolultságelmélet szeminárium	Complexity theory seminar	0+2	2	Grolmusz Vince	gy	mm3n1boe		Bonyolultságelmélet
mm3n1dm2	sztud	Diszkrét matematika II	Discrete mathematics II	4+0	6	Lovász László	k	mm3n1dm1		Diszkrét matematika I
mm3n1gea	sztud	Geometriai algoritmusok	Geometric algorithms	2+0	3	Pálvölgyi Dömötör	k			
mm3n1gem	geom	Geometriai modellezés	Geometric modelling	2+0	3	Verhóczy László	k			
mm3n2lem *	opkut	LEMON library: Optimalizációs feladatok megoldása C++-ban	LEMON library: solving optimization problems in C++	0+2	3	Jüttner Alpár	gy			
mm3n1lp1 *	sztud	Logikai programozás I	Logic Programming I.	2+0	3	Ásványi Tibor	k			
mm3n2lp1 *	sztud	Logikai programozás II	Logic Programming II.	0+2	3	Ásványi Tibor	gy			
mm3n2mei	sztud	Mesterséges intelligencia	Artificial intelligence	0+2	3	Gregorics Tibor	k			
mm3n1mei	sztud	Mesterséges intelligencia	Artificial intelligence	2+0	3	Gregorics Tibor	gy		mm3n2mei	
mm3n1szs	algebra	Számítógépes számelmélet	Computational number theory	2+0	3	Sárközy András, Gyarmati Katalin	k			
mm3n1vfg	sztud	Válogatott fejezetek a gráfelméletből	Selected topics in graph theory	2+0	3	Lovász László	k			
		Operációkutatás (21)								
		Kötelező tárgyak								
mm3n1ep1	opkut	Egészértékű Programozás I.	Integer programming I	2+0	3	Király Tamás	k			

Kód	Tanszék	Tárgy címe magyarul	Tárgy címe angolul	óraszám	kredit	Felelős	Számonkérés	Erős	Gyenge	Előfeltétel
mm3n1gre	opkut	Gráfelmélet	Graph theory	2+0	3	Frank András, Király Zoltán	k			
mm3n2ka1	opkut	Kombinatorikus algoritmusok I.	Combinatorial algorithms I	0+2	3	Jordán Tibor	gy			
mm3n1ka1	opkut	Kombinatorikus algoritmusok I.	Combinatorial algorithms I	2+0	3	Jordán Tibor	k		mm3n2ka1	
mm3n1lop	opkut	Lineáris optimalizálás	Linear optimization	2+0	3	Illés Tibor	k	mm3n1fop		Folytonos optimalizálás
mm3n2osm *	opkut	Operációkutatás számítógépes módszerei	Computational methods in operations research	0+2	3	Jüttner Alpár	gy			
mm3n2okp *	opkut	Operációkutatási projekt	Operations research project	0+2	3	Kis Tamás	gy			
		Választható tárgyak								
mm3n1opa	opkut	Az operációkutatás alkalmazásai	Applicatons of operations research	2+0	3	Jüttner Alpár	k			
mm3n1ep2	opkut	Egészértékű Programozás II.	Integer programming II	2+0	3	Király Tamás	k			
mm3n2geg *	opkut	Gráfelmélet gyakorlat	Graph theory tutorial	0+2	3	Frank András, Király Zoltán	gy			
mm3n1jte	opkut	Játékelmélet	Game theory	2+0	3	Király Tamás	k			
mm3n1ka2	opkut	Kombinatorikus algoritmusok II.	Combinatorial algorithms II	2+0	3	Jordán Tibor	k			
mm3n1kos	opkut	Kombinatorikus optimalizálási struktúrák	Structures in combinatorial optimization	2+0	3	Frank András	k			
mm3n2ksa *	opkut	Kombinatorikus struktúrák és algoritmusok feladatmegoldó szeminárium	Combinatorial structures and algorithms	0+2	2	Jordán Tibor	gy			
mm3n1mae	opkut	Matroidelmélet	Matroid theory	2+0	3	Frank András	k			
mm3n1nop	opkut	Nemlineáris optimalizálás	Nonlinear optimization	3+0	4	Illés Tibor	k	mm3n1fop		Folytonos optimalizálás
mm3n1pok	opkut	Poliéderes kombinatorika	Polyhedral combinatorics	2+0	3	Frank András	k			
mm3n2sop	opkut	Sztochasztikus optimalizálás	Stochastic optimization	0+2	3	Mádi-Nagy Gergely	gy			
mm3n1sop	opkut	Sztochasztikus optimalizálás	Stochastic optimization	2+0	3	Mádi-Nagy Gergely	k		mm3n2sop	
mm3n1tei	opkut	Termelésirányítás	Manufacturing process management	2+0	3	Kis Tamás	k			
mm3n1ute	opkut	Ütemezésmélet	Scheduling theory	2+0	3	Jordán Tibor	k			