

ELTE Matematikai Intézet – Eötvös Loránd University, Institute of Mathematics

Matematikus és (angol) alkalmazott matematikus mesterszak – MSc in Mathematics and in applied mathematics

2019 ősz – Fall 2019

Tárgy kódja	Tárgy neve (magyarul)	Tárgy neve (angolul)	Blokk	Kontaktó ra	Kredit	Előadó	Tanszék
Subject code	Name of the subject (in Hungarian)	Name of the subject (in English)	Subject block	Contact hours	Credits	Lecturer	Depart ment
Algebra és Számelmélet Tanszék – Department of Algebra and Number Theory							
csopre1u0um17em, csopre1u0um17gm	Csoportok és reprezentációik	Groups and representations (1,p)	ALG	2+2	3+3	Pálfy Péter Pál	ALG
gyural1u0um17em, gyural1u0um17gm	Gyűrűk és algebrák	Rings and algebras (1,p)	ALG	2+2	3+3	Ágoston István	ALG
kombsz1u0um17em	Kombinatorikus számelmélet (ea)	Combinatorial number theory (1)	NUT	2+0	3+0	Gyarmati Katalin	ALG
linalglu0_m19ex, linalglu0_m19gx	Lineáris és absztrakt algebra	Linear and abstract algebra (1,p)	ALG	2+2	3+3	Ágoston István	ALG
Alkalmazott Analízis és Számításmatematikai Tanszék – Department of Applied Analysis and Computational Mathematics							
difegy1u0_m19ex, difegy1u0_m19gx	Differenciálegyenletek	Differential equations (1,p)	ANA	2+2	3+3	Havasi Ágnes	ALK
dindif2u0um17em	Dinamikai rendszerek és differenciálegyenletek 2 (ea)	Dynamical systems and differential equations 2 (1)	ANA	2+0	3+0	Simon Péter	ALK
elpdnm1u0um17em, elpdnm1u0um17gm	Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1	Numerical solution of elliptic partial differential equations 1. (1,p)	ANA	2+2	3+3	Karátson János, Fekete Imre	ALK
ifpdnm2u0um17em, ifpdnm2u0um17gm	Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 2	Numerical methods and applications of time-dependent partial differential equations 2 (1,p)	ANA	2+1	3+2	Izsák Ferenc, Maros Gábor	ALK
linpde1u0um17em, linpde1u0um17gm	Lineáris parciális differenciálegyenletek	Linear partial differential equations (1,p)	ANA	2+2	3+3	Simon László, Takács Bálint Máté	ALK
nkophtu0um17em	Nemkorlátos operátorok Hilbert téren (ea)	Unbounded operators of Hilbert spaces (1)	ANA	2+0	3+0	Sebestyén Zoltán	ALK
nlinpdlu0um17em	Nemlineáris parciális differenciálegyenletek (ea)	Nonlinear partial differential equations (1)	ANA	2+0	3+0	Simon László	ALK
nnfunk1u0um17em, nnfunk1u0um17gm	Nemlineáris és numerikus funkcionálanalízis	Nonlinear and numerical functional analysis (1,p)	ANA	2+2	3+3	Karátson János	ALK
numkde1u0um17em, numkde1u0um17gm	Numerikus modellezés és közösleges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 1	Numerical modeling and numerical methods for ODE's 1 (1,p)	ANA	2+2	3+3	Faragó István, Fekete Imre	ALK
topvtb1u0um17em, topvtb1u0um17gm	Topologikus vektorterek és Banach-algebrák	Topological vector spaces and Banach algebras (1,p)	ANA	2+2	3+3	Tarcsay Zsigmond	ALK
Analízis Tanszék – Department Analysis							
mm1n9a43	Átdarabolások (a Banach-Tarski paradoxon) (ea)	Decompositions (the Banach-Tarski paradox) (1)	ANA	2+0	3+0	Laczkovich Miklós	ANA
diftop1u0um17em, diftop1u0um17gm	Differenciáltopológia	Differential topology (1,p)	GEO	2+2	3+3	Szűcs András	ANA
dinfel1m0_m17gm	Dinamikai rendszerek és ergodelmélet feladatmegoldó	Dynamical systems and ergodic theory problem solving (p)	ANA	0+2	0+3	Buczolich Zoltán	ANA

dinrsz1u0um17em	Dinamikus rendszerek (ea)	Dynamical systems (l)	ANA	2+0	3+0	Keszthelyi Gabriella, Buczolich Zoltán	ANA
homelm1u0um17em	Homológiaelmélet (ea)	Homology theory (l)	GEO	2+0	3+0	Fehér László	ANA
kelmeleu0sm19em	K-elmélet (ea)	K-theory (l)	GEO	2+0	3+0	Fehér László	ANA
kompdilu0um17em	Komplex dinamika (ea)	Dynamics in one complex variable (l)	ANA	2+0	3+0	Sigray István	ANA
tobkft1u0um17em	Többváltozós komplex függvénytan (ea)	Several complex variables (l)	ANA	2+0	3+0	Szöke Róbert	ANA
valfvb1u0_m19ex, valfvb1u0_m19gx	Valós analízis	Real analysis (l,p)	ANA	2+2	3+3	Tóth Árpád	ANA
zetalggu0sm19ex	Zeta függvények az algebrai geometriában	Zeta functions in algebraic geometry (l)	ANA	2+0	3+0	Tóth Árpád, Zábrádi Gergely	ANA
Geometriai Tanszék – Department of Geometry							
algegoru0sm17em	Algebrai görbék	Algebraic curves (l)	GEO	2+0	3+0	Némethi András	GEO
ankonglu0um17em, ankonglu0um17gm	Analitikus konvex geometria	Analytic convex geometry (l,p)	GEO	2+1	3+2	Böröczky Károly Ifj.	GEO
fedifglu0um17em	Fejezetek a differenciálgeometriából	Topics in differential geometry (l)	GEO	2+0	3+0	Csikós Balázs	GEO
mm2n9a91	Fizika és geometria	Physics and geometry (l)	GEO	2+0	3+0	Lakos Gyula	GEO
kombge1u0um17em, kombge1u0um17gm	Kombinatorikus geometria	Combinatorial geometry (l,p)	GEO	2+1	3+2	Kiss György	GEO
liecsolu0um17em, liecsolu0um17gm	Lie-csoportok	Lie groups (l,p)	GEO	2+1	3+2	Csikós Balázs	GEO
nemeuk1u0_m19ex	Nemeuklidészi geometriák	Non-Euclidean geometries (l,p)	GEO	2+2	3+3	Moussong Gábor	GEO
riegeol1u0um17em, riegeol1u0um17gm	Riemann-geometria 1	Riemannian geometry 1 (l,p)	GEO	2+1	3+2	Szeghy Dávid Péter	GEO
Operációkutatási Tanszék – Department of Operations Research							
doptim1u0um17em, doptim1u0um17gm	Diszkrét optimalizálás	Discrete optimization (l,p)	OPK	3+2	4+3	Jordán Tibor, Bérczi Kristóf	OPK
egertp1u0um17em	Egészértékű programozás II.	Integer programming 2 (l)	OPK	2+0	3+0	Király Tamás	OPK
foptim1u0um17em, foptim1u0um17gm	Folytonos optimalizálás	Continuous optimization (l,p)	OPK	3+2	4+3	Bérczi Kristóf	OPK
jateke1u0um17em	Játékelmélet 1	Game theory 1 (l)	OPK	2+0	3+0	Király Tamás	OPK
komballu0um17em, komballu0um17gm	Kombinatorikus algoritmusok I.	Combinatorial algorithms 1 (l,p)	OPK	2+2	3+3	Kaszanitzky Viktória Eszter, Király Csaba	OPK
opkutb1u0_m19ex, opkutb1u0_m19gx	Operációkutatás	Operations research (l,p)	OPK	2+2	3+3	Király Tamás	OPK
opkutp1u0um17gm	Operációkutatási projekt	Operations research project (p)	OPK	0+2	0+3	Kis Tamás	OPK
termir1u0um17em	Termelésirányítás	Manufacturing process management (l)	OPK	2+0	3+0	Kis Tamás	OPK

Számítógéptudományi Tanszék – Department of Computer Science

adatba1u0um17em, adatba1u0um17em	Adatbányászat	Data mining (1,p)	DIM	2+2	3+3	Lukács András	SZG
algelm1u0um17em, algelm1u0um17gm	Algoritmuskészítés	Algorithms (1,p)	DIM	2+2	3+3	Király Zoltán, Tichler Krisztián	SZG
algadt1u0um17em, algadt1u0um17gm	Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 1	Design, analysis and implementation of algorithms and data structures 1 (1,p)	DIM	2+2	3+3	Király Zoltán	SZG
alkdim1u0um17sm	Alkalmazott diszkrét matematika szeminárium	Applied discrete mathematics seminar (s)	DIM	2+0	2+0	Király Zoltán	SZG
bioinfl1u0um17em, bioinfl1u0um17gm	Bioinformatika	Bioinformatics (1,p)	DIM	2+2	3+3	Grolmusz Vince, Varga Bálint	SZG
bonyel1u0um17em, bonyel1u0um17gm	Bonyolultságelmélet	Complexity theory (1,p)	DIM	2+2	3+3	Grolmusz Vince, Pálvölgyi Dömötör András	SZG
bonyesz1u0um17sm	Bonyolultságelmélet szeminárium	Complexity theory seminar	DIM	2+0	2+0	Király Zoltán, Pálvölgyi Dömötör András	SZG
dimate1u0um17em, dimate1u0um17gm	Diszkrét matematika 1	Discrete mathematics 1 (1,p)	DIM	2+2	3+3	Csikvári Péter, Damásdi Gábor	SZG
halmel1u0um17em	Halmazelmélet 1	Set theory 1 (1)	DIM	4+0	6+0	Komjáth Péter	SZG
kodszil1u0um17em	Kódok és szimmetrikus struktúrák	Codes and symmetric structures (1)	DIM	2+0	3+0	Szőnyi Tamás	SZG
mxxn9k35	Kombinatorikus geometria szeminárium	Combinatorial geometry seminar	DIM	0+2	0+2	Pálvölgyi Dömötör András, Keszegh Balázs, Tóth Géza	SZG
vfejgr1u0um17em	Válogatott fejezetek a gráfelméletből	Selected topics in graph theory (1)	DIM	2+0	3+0	Lovász László, Csikvári Péter	SZG

Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszék – Department of Probability Theory and Statistics

difom1u0um17em	Diszkrét és folytonos paraméterű Markov-láncok	Markov chains in discrete and continuous time (1)	SZT	2+0	3+0	Csiszár Villó	VSZ
spszfl1u0um17em	Speciális sztochasztikus folyamatok	Special stochastic processes (1)	SZT	2+0	3+0	Michaletzky György	VSZ
stacfo1u0um17em, stacfo1u0um17gm	Stacionárius folyamatok	Stationary processes (1,p)	SZT	2+2	3+3	Michaletzky György, Prokaj Vilmos	VSZ
statpr2u0um17gm	Statisztikai programcsomagok 2	Statistical computing 2 (p)	SZT	2+0	3+0	Pröhle Tamás	VSZ
sztochfl1u0um19em, sztochfl1u0um19gm	Sztochasztikus folyamatok (ea)	Stochastic processes (1,p)	SZT	3+2	4+3	Michaletzky György, Prokaj Vilmos	VSZ
valsta1u0um17em, valsta1u0um17gm	Valószínűségszámítás és statisztika	Probability and statistics (1,p)	SZT	3+2	4+3	Hijazy Ayman, Kumar Ashish	VSZ