

2020 őszi – Fall 2020

| Tárgy kódja | Tárgy neve (magyarul) | Tárgy neve (angolul) | Blokk | Kontaktóra | Kredit | Előadó | Tanszék |
|---|--|---|---------------|---------------|---------|---|------------|
| Subject code | Name of the subject (in Hungarian) | Name of the subject (in English) | Subject block | Contact hours | Credits | Lecturer | Department |
| Algebra és Számelmélet Tanszék – Department of Algebra and Number Theory | | | | | | | |
| mm2n1ase | Additív számelmélet | Additive number theory | NUT | 2+0 | 3+0 | Gyarmati Katalin | ALG |
| mm1n9l62m | Algebra és számelmélet kutató szeminárium I. | Algebra and number theory research seminar | ALG | 0+2 | 0+2 | Frenkel Péter Ernő, Károlyi Gyula, Szabó Csaba, Zábrádi Gergely | ALG |
| algsza1u0um17em, algsza1u0um17gm | Algebrai számelmélet | Algebraic number theory | NUT | 2+2 | 3+3 | Zábrádi Gergely | ALG |
| csopre1u0um17em, csopre1u0um17gm | Csoportok és reprezentációik | Groups and representations | ALG | 2+2 | 3+3 | Pálfy Péter Pál | ALG |
| gyural1u0um17em, gyural1u0um17gm | Gyűrűk és algebra | Rings and algebras | ALG | 2+2 | 3+3 | Ágoston István | ALG |
| linalg1u0_m19ex, linalg1u0_m19ex | Lineáris és absztrakt algebra | Linear and abstract algebra | BAS | 2+2 | 3+3 | Ágoston István | ALG |
| Alkalmazott Analízis és Számításmatematikai Tanszék – Department of Applied Analysis and Computational Mathematics | | | | | | | |
| difegy1u0_m19ex, difegy1u0_m19ex | Differenciálegyenletek | Differential equations | ANA | 2+2 | 3+3 | Havasi Ágnes | AAN |
| elpdnm1u0um17em, elpdnm1u0um17gm | Elliptikus parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 1 | Numerical solution of elliptic partial differential equations 1 | ANA | 2+2 | 3+3 | Karátson János, Fekete Imre | AAN |
| ifpdnm2u0um17em, ifpdnm2u0um17gm | Időfüggő parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei és alkalmazásai 2 | Numerical methods and applications of time-dependent partial differential equations 1 | ANA | 2+1 | 3+2 | Izsák Ferenc | AAN |
| linpde1u0um17em, linpde1u0um17gm | Lineáris parciális differenciálegyenletek | Linear partial differential equations | ANA | 2+2 | 3+3 | Simon László | AAN |
| nkophtu0um17em | Nemkorlátos operátorok Hilbert téren (ea) | Unbounded operators of Hilbert spaces | ANA | 2+0 | 3+0 | Sebestyén Zoltán | AAN |
| nnfunk1u0um17em, nnfunk1u0um17gm | Nemlineáris és numerikus funkcionálanalízis (ea) | Nonlinear and numerical functional analysis | ANA | 2+2 | 3+3 | Karátson János | AAN |
| numkde1u0um17em, numkde1u0um17gm | Numerikus modellezés és közösleges differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei 1 (ea) | Numerical modeling and numerical methods for ODE's 1 (1) | ANA | 2+2 | 3+3 | Faragó István, Fekete Imre | AAN |
| Analízis Tanszék – Department of Analysis | | | | | | | |
| borelgru0sm20em | Borel-gráfok és ekvivalenciarelációk online kurzus | Borel graphs and equivalence relations (online course) | ANA | 2+0 | 3+0 | Vidnyánszky Zoltán | ANA |
| diftop1u0um17em, diftop1u0um17gm | Differenciáltopológia | Differential topology | GEO | 2+2 | 3+3 | Terpai Tamás | ANA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|
| dinren1e0_m17ea | Dinamikus rendszerekE-e | Dynamical systems | ANA | 2+0 | 3+0 | Buczolich Zoltán | ANA |
| gefkt1u0um17em | Geometriai fejezetek a komplex függvénytanból | Geometric chapters of complex function theory | ANA | 2+0 | 3+0 | Sigray István | ANA |
| homelm1u0um17em | Homológiaelmélet | Homology theory | GEO | 2+0 | 3+0 | Fehér László | ANA |
| kahlersu0sm20em | Kahler sokaságok | Kahler manifolds | ANA | 2+0 | 3+0 | Szőke Róbert | ANA |
| vfejan1u0um17em, vfejan1u0um17gm | Válogatott fejezetek az analízisből | Selected topics in analysis | ANA | 2+2 | 3+3 | Elekes Márton | ANA |
| Geometriai Tanszék – Department of Geometry | | | | | | | |
| alggor1u0um20em, alggor1u0um20gm | Algebrai görbék | Algebraic curves | GEO | 2+2 | 3+3 | Némethi András | GEO |
| ankong1u0um17em, ankong1u0um17gm | Analytic convex geometry | Analytic convex geometry | GEO | 2+1 | 3+2 | Böröczky Károly Ifj. | GEO |
| digeop1u0um17em, digeop1u0um17gm | Diszkrét geometriai problémák | Problems in discrete geometry | GEO | 2+1 | 3+2 | Naszódi Márton | GEO |
| fedifg1u0um17em | Fejezetek a differenciálgeometriából | Topics in differential geometry | GEO | 2+0 | 3+0 | Csikós Balázs | GEO |
| geomallu0um17em | Geometriai alapozás (olvasókurzus) | Basic geometry (reading course) | GEO | 2+0 | 5+0 | Moussong Gábor | GEO |
| kombge1u0um17em, kombge1u0um17gm | Kombinatorikus geometria | Combinatorial geometry seminar | GEO | 2+1 | 3+2 | Kiss György | GEO |
| liecso1u0um17em, liecso1u0um17gm | Lie-csoportok | Lie groups | GEO | 2+1 | 3+2 | Csikós Balázs | GEO |
| nyakonnu0sm20em | Nyalábok és konnexiók | Bundles and connections | GEO | 2+0 | 3+0 | Csikós Balázs | GEO |
| riegeo1u0um17em, riegeo1u0um17gm | Riemann-geometria 1 | Riemannian geometry 1 | GEO | 2+1 | 3+2 | Szeghy Dávid Péter | GEO |
| szinto1u0um17em | Szingularitások topológiája | Topology of singularities | GEO | 2+0 | 3+0 | Némethi András | GEO |
| Operációkutatási Tanszék – Department of Operations Research | | | | | | | |
| doptim1u0um20em, doptim1u0um20gm | Diszkrét optimalizálás | Discrete optimization | OPR | 2+2 | 3+3 | Jordán Tibor Dr., Bérczi Kristóf | OPR |
| mxxn9e01 | Egerváry kombinatorikus optimalizálás szeminárium | Egerváry combinatorial optimization seminar | OPR | 0+2 | 0+2 | Jordán Tibor, Király Tamás | OPR |
| egertp2u0um17em | Egészértékű programozás 2 | Integer programming 2 | OPR | 2+0 | 3+0 | Király Tamás | OPR |
| foptim1u0um20em | Folytonos optimalizálás | Continuous optimization | OPR | 2+2 | 3+3 | Bérczi Kristóf | OPR |
| jateke1u0um17em | Játékelmélet | Game theory | OPR | 2+0 | 3+0 | Király Tamás | OPR |
| komballu0um17em, komballu0um17gm | Kombinatorikus algoritmusok I. | Combinatorial algorithms I. | OPR | 2+2 | 3+3 | Jordán Tibor, Király Csaba | OPR |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-----|-----|-----|---|-----|
| opkutb1u0_m19ex, opkutb1u0_m19gx | Operációkutatás | Operations research | OPR | 2+2 | 3+3 | Király Tamás, Pap Gyula | OPR |
| opkupt1u0um17gm | Operációkutatási projekt | Operations research project | OPR | 0+2 | 0+3 | Kis Tamás | OPR |
| szakmgy1u0um19zm | Önálló projekt 1 | Modelling project work 1 | MOD | 0+2 | 0+3 | Jüttner Alpár | OPR |
| szakmgy2u0um19zm | Önálló projekt 2 | Modelling project work 2 | MOD | 0+2 | 0+3 | Zempléni András | OPR |
| szakmgy3u0um19zm | Önálló projekt 3 | Modelling project work 3 | MOD | 0+3 | 0+4 | Zempléni András | OPR |
| termir1u0um17em | Termelésirányítás | Manufacturing process management | OPR | 0+2 | 0+3 | Kis Tamás | OPR |
| utemel1u0um17em | Ütemezésmélet | Scheduling theory | OPR | 2+0 | 3+0 | Jordán Tibor | OPR |
| Számítógéptudományi Tanszék – Department of Computer Science | | | | | | | |
| adatba1u0um17em, adatba1u0um17gm | Adatbányászat | Data mining | DIM | 2+2 | 3+3 | Lukács András | CSC |
| adatsz1u0um20sm | Adatbányászat szeminárium | Sdata mining seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Benczúr András ifj., Lukács András | CSC |
| algeom1u0um17em | Algoritmuselmélet (ea) | Algorithms | DIM | 2+2 | 3+3 | Király Zoltán, Tichler Krisztián | CSC |
| algadt1u0um17em, algadt1u0um17gmm | Algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása 1 | Design, analysis and implementation of algorithms and data structures 1 | DIM | 2+2 | 3+3 | Király Zoltán | CSC |
| alkdim1u0um20sm | Alkalmazott diszkrét matematika szeminárium | Applied discrete mathematics seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Király Zoltán | CSC |
| bioinfl1u0um17em | Bioinformatika | Bioinformatics | DIM | 2+2 | 3+3 | Grolmusz Vince, Varga Bálint | CSC |
| bonyel1u0um17em, bonyel1u0um17gm | Bonyolultságelmélet | Complexity theory | DIM | 2+2 | 3+3 | Grolmusz Vince | CSC |
| bonsz1u0um20sm | Bonyolultságelmélet szeminárium | Complexity theory seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Király Zoltán, Pálvölgyi Dömötör András | CSC |
| szmtud1u0_m19ex, szmtud1u0_m19gx | Diszkrét matematika (ea) | Discrete mathematics | DIM | 2+2 | 3+3 | Szőnyi Tamás, Héger Tamás | CSC |
| dimate1u0um17em, dimate1u0um17gm | Diszkrét matematika 1 | Discrete mathematics 1 | DIM | 2+2 | 3+3 | Csikvári Péter | CSC |
| mxxn9k30:2 | Extremális halmazrendszerek szeminárium | Extremal set systems seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Katona Gyula | CSC |
| halmel1u0um17em | Halmazelmélet 1 | Set theory 1 | DIM | 4+0 | 6+0 | Komjáth Péter | CSC |
| mm2n9a17 | Halmazelmélet szeminárium | Set theory seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Komjáth Péter | CSC |
| mxxn9c31 | Keresés és kommunikációs komplexitás | Search and communication complexity seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Katona Gyula, Wiener Gábor | CSC |
| kodsz1u0um17em | Kódok és szimmetrikus struktúrák | Codes and symmetric structures | DIM | 0+2 | 0+3 | Szőnyi Tamás | CSC |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--|-----|-----|-----|--|-----|
| kombpk1x0_m17sx | Kombinatorikai problémamegoldó és kutatószeminárium | Combinatorics problems living and research seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Csikvári Péter, Nagy Zoltán Lóránt | CSC |
| mxxn9k35 | Kombinatorikus geometria szeminárium | Combinatorial geometry seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Pálvölgyi Dömötör András, Keszegh Balázs, Tóth Géza | CSC |
| deepw1u0um20gm | Mély tanulás (deep learning) kutatói műhely | Deep learning seminar | DIM | 0+2 | 0+2 | Csiszárík Adrián, Varga Dániel, Zombori Zsolt, Lukács András | CSC |
| vfejgr1u0um17em | Válogatott fejezetek a gráfelméletből | Selected topics in graph theory | DIM | 0+2 | 0+3 | Csikvári Péter | CSC |
| mxxn9k36g | Véges geometria szeminárium | Finite geometries seminar | GEO | 0+2 | 0+2 | Szőnyi Tamás, Kiss György, Sziklai Péter | CSC |

Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszék – Department of Probability Theory and Statistics

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|
| statszamu0um20gm | A statisztika modern számítógépes módszerei | Modern computer-based methods of statistics | STO | 0+2 | 0+3 | Pröhle Tamás | PRO |
| adatom1u0um17em | Adattömörítés | Data compression | STO | 2+0 | 3+0 | Backhausz Ágnes Mariann | PRO |
| difoml1u0um17em | Diszkrét és folytonos paraméterű Markov-lánccok | Markov chains in discrete and continuous time | STO | 2+0 | 3+0 | Csiszár Villő | PRO |
| dipama1u0um17em | Diszkrét paraméterű martingálók | Discrete parameter martingales | STO | 2+0 | 3+0 | Móri Tamás | PRO |
| idosor2u0um17em, idosor2u0um17gm | Idősorok elemzése 2 | Analysis of time series 2 | STO | 2+2 | 3+3 | Márkus László | PRO |
| spsztf1u0um17em | Speciális sztochasztikus folyamatok | Special stochastic processes | STO | 2+0 | 3+0 | Michaletzky György | PRO |
| stacfo1u0um17em, stacfo1u0um17gm | Stacionárius folyamatok | Stationary processes | STO | 2+2 | 3+3 | Michaletzky György, Prokaj Vilmos | PRO |
| sztana1u0um20em | Sztochasztikus analízis | Stochastics analysis | STO | 2+0 | 3+0 | Prokaj Vilmos | PRO |
| sztochf1u0um19em, sztochf1u0um19gm | Sztochasztikus folyamatok | Stochastic processes | STO | 2+2 | 3+3 | Michaletzky György, Prokaj Vilmos | PRO |
| valsta1u0um17em, valsta1u0um17gm | Valószínűségszámítás és statisztika | Probability and statistics | STO | 3+2 | 4+3 | | PRO |