

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév_EN	Kredit	Követelmény típusa	Félév	kurzus féléves óraszása (13 hétre)					Tantárgyfelelős neve	Előkövetelmény (tárgynév)
						előadás	gyak.	szem.	labor	terep		
	ÖSSZES kredit (7 félév)		180									
	összes kredit - 1. félév		30		1							
	összes kredit - 2. félév		30		2							
	összes kredit - 3. félév		30		3							
	összes kredit - 4. félév		30		4							
	összes kredit - 5. félév		29		5							
	összes kredit - 6. félév		31		6							
Kötelező tantárgyak												
MATNA0602	Véges matematika 1 gy.	Finite mathematics 1 sem.	2	Gyakorlati jegy	1		26				Dr. Tóth László	
OTNMAT-0601	Véges matematika 1 ea.	Finite mathematics 1 lec.	3	Kollokvium	1	26					Dr. Tóth László	
MATNA0502	Számelmélet gy.	Number Theory sem.	2	Gyakorlati jegy	1		26				Dr. Tóth László	
OTNMAT-0501	Számelmélet ea.	Number Theory lec.	3	Kollokvium	1	26					Dr. Tóth László	
PTIB1201	Elemi programozás	Elementary programming	5	Gyakorlati jegy	1		52				Dr. Kégl Tímea	
MATNA0701	Logika	Logic	2	Gyakorlati jegy	1		26				Dr. Eisner Tímea	
MATNA0401	Bevezetés a matematikába	Introduction to Mathematics	3	Gyakorlati jegy	1		39				Király Balázs	
MATNA0202	Analízis 1 gy.	Analysis 1 sem.	2	Gyakorlati jegy	1		26				Dr. Pap Margit	
MATNA0201	Analízis 1 ea.	Analysis 1 lec.	3	Kollokvium	1	39					Dr. Pap Margit	
OTNMAT-1402	Bevezetés az algebraba gyak	Introduction to Algebra sem.	2	Gyakorlati jegy	1		26				Dr. Tóth László	
OTNMAT-1401	Bevezetés az algebraba ea	Introduction to Algebra lec.	3	Kollokvium	1	26					Dr. Tóth László	
MATNA1901	Lineáris algebra ea.	Linear Algebra lect.	3	Kollokvium	2	26					Dr. Simon Ilona	Bevezetés az algebraba ea és gyak
MATNA1902	Lineáris algebra gy	Linear Algebra sem.	2	Gyakorlati jegy	2		26				Dr. Simon Ilona	Bevezetés az algebraba ea+gyak
ONINF1-0601	Algoritmusok és adatszerkezetek	Algorithms and Data Structures	5	Kollokvium	2	26	26				Dr. Almási Gábor	
MATNA0203	Analízis 2 ea.	Analysis 2 lec.	3	Kollokvium	2	39					Dr. Pap Margit	Analízis 1 ea és gy
MATNA0204	Analízis 2 gy.	Analysis 2 sem.	2	Gyakorlati jegy	2		26				Dr. Pap Margit	Analízis 1 ea és gy
MATNA3101	Fejezetek a végtelen sorok elméletéből ea	Topics of Numerical Series lect.	3	Kollokvium	2	26					Dr. Pap Margit	Analízis 1 ea és gy
MATNA3102	Fejezetek a végtelen sorok elméletéből gyak	Topics of Numerical Series sem.	2	Gyakorlati jegy	2		13				Dr. Pap Margit	Analízis 1 ea és gy
OTNMAT0401	Geometria 1 ea.	Geometry 1 lec.	3	Kollokvium	2	26					Dr. Ruff János	
MATNA0902	Geometria 1 gy.	Geometry 1 sem.	2	Gyakorlati jegy	2		26				Dr. Ruff János	
AFIZNKV4001	Dokumentumszerkesztés LaTeX segítségével	Document Preparation with LaTeX	3	Gyakorlati jegy	2		26				Dr. Mechler Mátyás	
MATNA0604	Véges matematika 2 gy.	Finite Mathematics 2 sem.	2	Gyakorlati jegy	3		13				Dr. Ruff János	Véges matematika 1 ea és gy
MATNA0603	Véges matematika 2 ea.	Finite Mathematics 2 lec.	2	Kollokvium	3	26					Dr. Ruff János	Véges matematika 1 ea és gy
PTIA0801	Számításmélet, számítástudományi alapismeretek	Basics of Computer Science	5	Gyakorlati jegy	3	26	26				Dr. Jenei Sándor	

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév_EN	Kredit	Követelmény típusa	Félév	kurzus féléves óraszása (13 hétre)					Tantárgyfelelős neve	Előkövetelmény (tárgynév)
						előadás	gyak.	szem.	labor	terep		
MATNA0206	Analízis 3 gy.	Analysis 3 sem.	2	Gyakorlati jegy	3		26				Dr. Pap Margit	Analízis 2 ea és gy
OTNMAT-0305	Analízis 3 ea.	Analysis 3 lec.	3	Kollokvium	3	26					Dr. Pap Margit	Analízis 2 ea és gy
ONMAT0901	Valószínűségi számítás ea.	Probability Theory lec.	3	Kollokvium	3	26					Dr. Eisner Tímea	Véges matematika 1 ea és gy, Analízis 2. ea és gy
OTNMAT-0101	Valószínűségi számítás gy.	Probability Theory sem.	2	Gyakorlati jegy	3		26				Dr. Eisner Tímea	Véges matematika 1 ea és gy, Analízis 2. ea és gy
MATNA2201	Matematikai programcsomagok	Mathematical Software Packages	2	Gyakorlati jegy	3		26				Király Balázs	
PTIB0601	Operációkutatás gy.	Operations Research sem.	3	Gyakorlati jegy	3		39				Király Balázs	Lineáris algebra ea és gy
MATNAB2101	Operációkutatás ea.	Operations Research lec.	2	Kollokvium	3	13					Király Balázs	Lineáris algebra ea és gy
MATNA0904	Geometria 2 gy.	Geometry 2 sem.	2	Gyakorlati jegy	4		26				Dr. Ruff János	Geometria 1 ea és gy
OTNMAT-0403	Geometria 2 ea.	Geometry 2 lec.	3	Kollokvium	4	26					Dr. Ruff János	Geometria 1 ea és gy
MATNA1601	Differenciálegyenletek ea.	Differential Equations lec.	3	Kollokvium	4	26					Dr. Eisner Tímea	Analízis 3 ea és gy
MATNA1602	Differenciálegyenletek gy.	Differential Equations sem.	2	Gyakorlati jegy	4		26				Dr. Eisner Tímea	Analízis 3 ea és gy
MATNA1801	Numerikus módszerek I. ea.	Numerical Methods I lec.	3	Kollokvium	4	26					Király Balázs	Analízis 3. ea és gy
MATNA1802	Numerikus módszerek I. gy.	Numerical Methods I sem.	2	Gyakorlati jegy	4		26				Király Balázs	Analízis 3. ea és gy
MATNA1302	Absztrakt algebra gy.	Abstract Algebra sem.	2	Gyakorlati jegy	4		26				Dr. Tóth László	Lineáris algebra ea és gy
ONMAT-1301	Absztrakt algebra ea.	Abstract Algebra lec.	3	Kollokvium	4	26					Dr. Tóth László	Lineáris algebra ea és gy
MATNA1202	Többváltozós analízis gy.	Analysis in Several Variables sem.	2	Gyakorlati jegy	4		26				Dr. Pap Margit	Analízis 3 ea és gy
MATNAA1201	Többváltozós analízis ea.	Analysis in Several Variables lec.	4	Kollokvium	4	39					Dr. Pap Margit	Analízis 3 ea és gy
MATNA2401	Szakdolgozati szeminárium I.	Thesis seminar 2.	4	Gyakorlati jegy	5						Dr. Tóth László	
MATNA1804	Numerikus módszerek II. gy.	Numerical Methods II sem.	2	Gyakorlati jegy	5		26				Király Balázs	Numerikus módszerek I ea és gy
MATNA1803	Numerikus módszerek II. ea.	Numerical Methods II lec.	3	Kollokvium	5	26					Király Balázs	Numerikus módszerek I ea és gy
MATNAB2301	Mérték és Integrálmélet ea	Measures and Integrals lec.	4	Kollokvium	5	26					Dr. Eisner Tímea	Többv.analízis ea és gy
MATNB1701	Komplex függvénytan ea.	Complex functions lec.	3	Kollokvium	5	26					Dr. Pap Margit	Többvált. Analízis ea és gy
MATNA1702	Komplex függvénytan gy.	Complex functions sem.	2	Gyakorlati jegy	5		26				Dr. Pap Margit	Többvált. Analízis ea és gy
MATNA3201	Projektív geometria ea	Projective Geometry lec.	3	Kollokvium	5	26					Dr. Ruff János	Geometria 2 ea és gy
MATNA3202	Projektív geometria gy	Projective Geometry sem.	2	Gyakorlati jegy	5		26				Dr. Ruff János	Geometria 2 ea és gy
MATNA2501	Statistika ea.	Statistics lec.	3	Kollokvium	6	26					Dr. Hetesi Zsolt	Valószínűségi számítás ea és gy
MATNA2901	A matematika alapjai	Foundations of Mathematics	2	Kollokvium	6	26					Dr. Tóth László	Absztrakt algebra ea és gy
MATNAB2601	Fourier sorok	Fourier Series	4	Kollokvium	6	26					Dr. Eisner Tímea	Analízis 3. ea és gy
MATNB2801	Görbék és felületek geometriája ea	Geometry of Curves and Surfaces lec	3	Kollokvium	6	26					Dr. Ruff János	Geometria 2 ea és gy
MATNA2802	Görbék és felületek geometriája gyak	Geometry of Curves and Surfaces prac	2	Gyakorlati jegy	6		26				Dr. Ruff János	Geometria 2 ea és gy
MATNA2701	Sztocasztika ea.	Stochastic Processes lec.	3	Kollokvium	6	26					Dr. Hetesi Zsolt	Valószínűségi számítás ea és gy

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév_EN	Kredit	Követelmény típusa	Félév	kurzus féléves óraszása (13 hétre)					Tantárgyfelelős neve	Előkövetelmény (tárgynév)
						előadás	gyak.	szem.	labor	terep		
MATNA2702	Sztochasztika gy.	Stochastic Processes sem.	3	Gyakorlati jegy	6		26				Dr. Hetesi Zsolt	Valószínűségi számítás ea és gy
MATNB11	A mesterséges intelligencia matematikai alapjai	Mathematical Foundations of Artificial Intelligence	3	Kollokvium	6	26					Dr Szabó Sándor	
MATNA2402	Szakkolgozati szeminárium 2.	Thesis seminar 2.	6	Gyakorlati jegy	6						Dr. Tóth László	
Idegennyelvi követelmény												
TTKIDEGEN	Idegen nyelv	Language Knowledge Requirements	0	Aláírás	1 - 6			26			Bánkyné Dr. Perjés Beatrix Boglárka	nincs
Kötelezően választható tantárgyak (teljesítendő legalább 9 kredit)												
	Kötelezően választható tantárgy		2		3							
	Kötelezően választható tantárgy		2		4							
	Kötelezően választható tantárgy		3		5							
	Kötelezően választható tantárgy		2		6							
MATNAKV0201	Fizika alapismeretek	Basics of physics	2	Kollokvium	tavaszi	26					Dr. Erostyák János	
PTIB1601	Programozás I.	Programming I.	6	Gyakorlati jegy	ősz		52				Dr. Mogyorósi Gábor	
ONINF3-0202	Programozás II.	Programming II.	6	Gyakorlati jegy	tavaszi		52				Dr. Mogyorósi Gábor	Programozás I
TTMATV29	Angol matematikai szaknyelv	English mathematical terminology	2	Kollokvium	tavaszi	26					Dr. Simon Ilona	
MATNAKV3001	Multiplikatív számelmélet	Multiplicative Number Theory	2	Kollokvium	tavaszi	26					Dr. Tóth László	Számelmélet ea és gyak
ONMATK1-0501	Fejezetek a geometriából ea	Selected Topics of Geometry lec.	2	Kollokvium	ősz	26					Dr. Ruff János	Görbék és felületek geometriája ea és gyak
ONMATK1-0502	Fejezetek a geometriából gy	Selected Topics of Geometry sem.	2	Gyakorlati jegy	ősz		26				Dr. Ruff János	Görbék és felületek geometriája ea és gyak
MATNAKV-40	Szemléletes topológia	Topology	3	Kollokvium	ősz	26					Dr. Ruff János	
PTIA1-KV1601	Kódelmélet	Coding Theory	5	Gyakorlati jegy	tavaszi	26	13				Dr. Szabó Sándor	
ONMATK07	A matematika története	History of Mathematics	2	Kollokvium	tavaszi	26					Dr. Tóth László	
PTI-A-2901	Komputeralgebra	Computer Algebra	3	Kollokvium	tavaszi	26					Dr. Szabó Sándor	
MAT3101	Véges geometria	Finite Geometry	3	Kollokvium	ősz	26					Dr. Ruff János	
AFIZNKV1001	Matlab I.	Matlab I.	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		39				Dr. Mechler Mátyás	
AFIZNKV1002	Matlab II.	Matlab II.	2	Gyakorlati jegy	ősz		26				Dr. Mechler Mátyás	
ONMAT0501	Elemi matematika 1	Elementary Mathematics 1	2	Gyakorlati jegy	ősz		26				Király Balázs	
ONMAT1-0502	Elemi matematika 2	Elementary Mathematics 2	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Király Balázs	
ONMAT0503	Elemi matematika 3	Elementary Mathematics 3	2	Gyakorlati jegy	ősz		26				Király Balázs	
ONMATA08	Elemi matematika 4	Elementary Mathematics 4	2	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Király Balázs	
MATNAKV11	Mesterséges intelligencia matematikai alapjai gyak	Mathematical Foundations of Artificial Intelligence sem.	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Karsa Róbert	
PTIA1-KV1901	Deep Learning	Deep Learning	4	Gyakorlati jegy	ősz	13	26				Karsa Róbert	
MATNA1501	Reprezentációelmélet ea.	Theory of Representations lec.	3	Kollokvium	ősz	26					Dr. Pap Margit	Absztrakt algebra ea és gy
MATNB1502	Reprezentációelmélet gy.	Theory of Representations sem.	1	Gyakorlati jegy	ősz		13				Dr. Pap Margit	Absztrakt algebra ea és gy
Szabadon választható tantárgyak (teljesítendő legalább 9 kredit)												
	Szabadon választható tantárgy		2		2							

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév_EN	Kredit	Követelmény típusa	Félév	kurzus féléves óraszám (13 hétre)					Tantárgyfelelős neve	Előkövetelmény (tárgynév)
						előadás	gyak.	szem.	labor	terep		
	Szabadon választható tantárgy		2		3							
	Szabadon választható tantárgy		2		4							
	Szabadon választható tantárgy		3		5							