

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév_EN	Kredit	Követelmény típusa	Félév	kurzus féléves óraszám (13 hétre)					Tantárgyfelelős neve	Előkövetelmény (tárgynév)
						előadás	gyak.	szem.	labor	terep		
	ÖSSZES kredit (6 félév)		180									
	összes kredit - 1. félév		35		1							
	összes kredit - 2. félév		33		2							
	összes kredit - 3. félév		30		3							
	összes kredit - 4. félév		27		4							
	összes kredit - 5. félév		28		5							
	összes kredit - 6. félév		27		6							
Kötelező tantárgyak												
PTIB0301	Elemi lineáris algebra	Elementary Linear Algebra	5	Kollokvium	1	26	26				Dr. Simon Ilona	
PTIA0501	Valószínűségszámítás és statisztika	Probability and Statistics	3	Kollokvium	3	26	13				Dr. Frigyk Béla András	
PTIB0701	Matematikai logika	Mathematical logic	2	Gyakorlati jegy	1	26					Dr. Zentai Norbert	
PTIA0901	Numerikus módszerek I.	Numerical methods I.	5	Gyakorlati jegy	4	26	26				Dr. Király Balázs	Elemi lineáris algebra
PTIA0902	Numerikus módszerek II.	Numerical methods II.	2	Gyakorlati jegy	5	26					Dr. Király Balázs	Numerikus módszerek I.
PTIB0601	Operációkutatás	Operations Research	3	Gyakorlati jegy	5	39					Dr. Király Balázs	Elemi lineáris algebra
PTIB0101	Diszkrét matematika I.	Discrete Mathematics I.	6	Kollokvium	1	26	26				Dr. Szabó Sándor	
PTIA0102	Diszkrét matematika II.	Discrete mathematics II.	5	Kollokvium	2	26	26				Dr. Jenei Sándor	
PTIB0801	Számításmélet, számítástudományi alapismeretek	Basics of Computer Science	6	Gyakorlati jegy	3	26	26				Dr. Jenei Sándor	Diszkrét matematika I
PTIA1201	Elemi programozás	Elementary Programming	4	Gyakorlati jegy	1	52					Dr. Zentai Norbert	
PTIB1601	Programozás I.	Programming I.	6	Gyakorlati jegy	1	52					Dr. Gimesi László	
ONINF3-0202	Programozás II.	Programming II.	6	Gyakorlati jegy	2	52					Dr. Gimesi László	Programozás I.
PTIA1701	Fordítóprogramok és assemblerek	Compilers and assemblers	2	Gyakorlati jegy	5	26					Dr. Gimesi László	
ONINF1-0601	Algoritmusok, adatszerkezetek	Algorithms, data structures	5	Kollokvium	2	26	26				Dr. Jenei Sándor	
PTIB1101	Formális nyelvek, automaták	Formal languages and automata	5	Gyakorlati jegy	1	26	26				Dr. Jenei Sándor	
ONINF2-2001	Relációs adatbázisok	Relational Databases	5	Kollokvium	3	26	26				Dr. Laczkó József	
PTIB1301	A programozás módszertana I.	Methodology of Programming I.	6	Gyakorlati jegy	2	26	26				Dr. Zentai Norbert	Programozás I.
PTIB1501	Rendszertervezés	System engineering	4	Kollokvium	3	26	26				Dr. Horváth Zoltán	
ONINF1-0901	Operációs rendszerek	Operating Systems	5	Kollokvium	6	26	26				Dr. Almási Gábor	
PTIA1901	Számítógép-architektúrák	Computer Architectures	2	Kollokvium	1	26					Dr. Almási Gábor	
ONINF3-1001	Számítógép hálózatok	Computer Networks	6	Kollokvium	2	52					Dr. Mechler Mátyás Illés	
GINFA38	Informatikai biztonság	IT Security	3	Kollokvium	6	26					Dr. Zentai Norbert	
PTIB2401	Informatikai rendszerek üzemeltetése	Operation of IT Systems	3	Gyakorlati jegy	4	26					Dr. Zentai Norbert	

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév_EN	Kredit	Követelmény típusa	Félév	kurzus féléves óraszám (13 hétre)					Tantárgyfelelős neve	Előkövetelmény (tárgynév)
						előadás	gyak.	szem.	labor	terep		
PTIC4301	Mesterséges intelligencia alapjai	Introduction to Artificial Intelligence	3	Kollokvium	4	26					Dr. Szabó Sándor	
PTIC4001	Vezérlés- és irányítástechnológia	Control technology	4	Kollokvium	6	13	26				Dr. Laczkó József	
PTIA4201	Szakkolozati szeminárium I.	Thesis consultation I.	10	Gyakorlati jegy	5						Dr. Király Balázs	
PTIA4202	Szakkolozati szeminárium II.	Thesis consultation II.	10	Gyakorlati jegy	6						Dr. Király Balázs	
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK I. (az egyik tantárgy teljesítése kötelező)												
PTIA0201	Kalkulus I.	Calculus I.	5	Kollokvium	1	26	26				Dr. Pap Margit	
PTIA0202	Kalkulus II.	Calculus II.	5	Kollokvium	2	26	26				Dr. Pap Margit	Kalkulus I.
PTIA4101	Analízis 1.	Analysis 1.	5	Kollokvium	1	39	26				Dr. Pap Margit	
PTIA4102	Analízis 2.	Analysis II.	5	Kollokvium	2	39	26				Dr. Pap Margit	Analízis I.
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK , Szoftverfejlesztő informatikus specializáció												
PTIB1-1501	Webprogramozás I	Web Programming I	6	Gyakorlati jegy	3	26	26				Rébay Viktor	Programozás módszertana I.
PTID1-1601	Korszerű adatbázis rendszerek	State-of-the-art Database Systems	3	Gyakorlati jegy	4	13	13				Dr. Horváth Zoltán	
PTIB1302	A programozás módszertana II.	Methodology of programming II.	6	Gyakorlati jegy	3	26	26				Dr. Zentai Norbert	Programozás módszertana I.
PTIA1-1701	Szoftverfejlesztési technológiák	Software Development Technologies	5	Gyakorlati jegy	4	13	39				Kis-Vincze Tamás	Programozás módszertana I.
PTIA1-1801	Frontend keretrendszerek	Frontend frameworks	3	Gyakorlati jegy	4		26				Dr. Horváth Zoltán	Programozás módszertana I.
	kötelezően választható tantárgy (lásd alább)		5		4							
	kötelezően választható tantárgy (lásd alább)		3		5							
	kötelezően választható tantárgy (lásd alább)		5		6							
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK , Térinformatika specializáció												
	Földrajztudományi alapismeretek	Introduction to Geography	4	Kollokvium	5	13	26				Dr. Nagyvárad László	
	Analóg térképészet gyakorlat	Analog Cartography	3	Gyakorlati jegy	4		26				Dr. Nagyvárad László	
	Digitális kartográfia	Digital Cartography	3	Gyakorlati jegy	4		26				Dr. Gyenizse Péter	
	Bevezetés a térinformatikába II.	Introduction to GIS II.	4	Gyakorlati jegy	4		39				Dr. Kovács István Péter	
	Adatgyűjtési módszerek	Data Acquisition Methods	4	Gyakorlati jegy	5		26				Dr. Ronczyk Levente	
	ArcGIS alapismeretek	Introduction to ArcGIS	4	Gyakorlati jegy	5		39				Dr. Pirkhoffer Ervin	
	Szoftver gyakorlat I.	GIS Software I.	4	Gyakorlati jegy	4		26				Dr. Bugya Titusz	
	Szoftver gyakorlat II.	GIS Software II.	4	Gyakorlati jegy	6		26				Dr. Pirkhoffer Ervin	
	Web GIS	Web GIS	6	Gyakorlati jegy	5		39				Dr. Bugya Titusz	
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK II.												
PTIA1-KV0601	Analízis 3.	Analysis 3.	4	Kollokvium	ősz	26	26				Dr. Pap Margit	Analízis 2 vagy Kalkulus II.
PTIA1-KV0602	Analízis 4.	Analysis 4.	5	Kollokvium	tavasz	26	13				Dr. Pap Margit	Analízis 3 vagy Kalkulus II.

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév_EN	Kredit	Követelmény típusa	Félév	kurzus féléves óraszám (13 hétre)					Tantárgyfelelős neve	Előkövetelmény (tárgynév)
						előadás	gyak.	szem.	labor	terep		
PTIA1-KV0603	Analízis 5.	Analysis 5.	3	Kollokvium	ősz	13	26				Dr. Eisner Timea	Analízis 4 vagy Kalkulus II.
PTIA1-KV0901	Komplex függvénytan	Complex functions	4	Kollokvium	tavaszi	26	26				Dr. Pap Margit	Analízis 5 vagy Kalkulus II.
PTIA1-KV2001	Fejezetek a Lineáris Algebrából	Chapters of Linear Algebra	5	Kollokvium	tavaszi	26	13				Dr. Simon Ilona	Elemi lineáris algebra
ONINF1-0801	Mobiltechnológia	Mobile technology	6	Gyakorlati jegy	ősz		52				Dr. Zentai Norbert	
GINFV25	Webprogramozás II.	Web programming II.	5	Gyakorlati jegy	tavaszi	26	26				Rébay Viktor	Webprogramozás I.
TTINFV71	Kiadványszerkesztési alapok	Basics of desktop publishing	3	Gyakorlati jegy	ősz		39				Rébay Viktor	
PTIA1-KV1401	Biorobotika	Biorobotics	4	Kollokvium	ősz	26	13				Dr. Laczkó József	
AFIZNKV2101	Mikrokontrollerek programozása	Microcontroller programming	4	Gyakorlati jegy	ősz		52				Dr. Almási Gábor	
AFIZNKV1001	MATLAB I.	MATLAB I.	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		39				Dr. Mechler Mátyás Illés	
AFIZNKV1002	MATLAB II.	MATLAB II.	2	Gyakorlati jegy	ősz		26				Dr. Mechler Mátyás Illés	
AFIZNKV0801	CAD I	CAD I	2	Gyakorlati jegy	ősz		26				Dr. Polónyi Gyula	
AFIZNKV0802	CAD II	CAD II	2	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Polónyi Gyula	
AFIZNKV1101	LabView alapismeretek	LabView basics	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Márton Zsuzsa	
ENFIZNKV0801	LabView II.	LabView II	3	Gyakorlati jegy	ősz		26				Dr. Márton Zsuzsa	
ENFIZNAKV3901	Bevezetés a Maxima használatába	Introduction into Maxima	2	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Mechler Mátyás Illés	
AFIZNKV0701	Vizualizáció	Visualization techniques	3	Gyakorlati jegy	ősz		26				Dr. Almási Gábor	
PTIA1-KV2101	Számítógépes grafika	Computer graphics	2	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Gimesi László	
TTINFV29	Neurális hálózatok	Neural networks	2	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Gimesi László	
PTIA1-KV2201	Haladó Python programozás	Advanced Python programming	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Zentai Norbert	Elemi programozás
PTIB1-0101	C# alapok	Basics of C#	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Zentai Norbert	Programozás módszertana I.
PTIA1-KV1601	Kódelmélet	Coding theory	5	Gyakorlati jegy	tavaszi	26	13				Dr. Jenei Sándor	Elemi lineáris algebra
PTIA1-KV0501	Számítógépes játékfejlesztés	Computer game development	2	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Kiss-Vincze Tamás	
ENAFIZNKV4001	Dokumentumszerkesztés LaTeX segítségével	Introduction to LaTeX typesetting	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Mechler Mátyás Illés	
PTIA1-KV1501	IT Life (Openminds)	IT Life (Openminds)	4	Gyakorlati jegy	ősz		39				Dr. Lendvai Tamás	
PTIA1-KV2301	Programozási nyelvek	Programming languages	4	Kollokvium	tavaszi	26					Dr. Almási Gábor	
PTIB2301	Osztott rendszerek, párhuzamos programozás	Distributed systems, parallel programming	3	Gyakorlati jegy	ősz		39				Dr. Zentai Norbert	
PTIB1801	Szakmai kommunikáció	Professional communication	3	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Zentai Norbert	
GINFAV27	SAP ABAP Programozás	SAP ABAP Programming	4	Gyakorlati jegy	tavaszi		26				Dr. Lendvai Tamás	Programozás módszertana I.
TTINFV8101	Vaadin backend-frontend keretrendszer	Vaadin backend-frontend framework	4	Gyakorlati jegy	tavaszi		39				Dr. Horváth Zoltán	Programozás módszertana I.
PTIA1-KV2401	Android alapok	Basics of Android	4	Gyakorlati jegy	tavaszi		39				Dr. Horváth Zoltán	

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév_EN	Kredit	Követelmény típusa	Félév	kurzus féléves óraszám (13 hétre)					Tantárgyfelelős neve	Előkövetelmény (tárgynév)
						előadás	gyak.	szem.	labor	terep		
Idegennyelvi követelmény												
TTKIDEGEN	Idegen nyelv	Language Knowledge Requirements	0	Aláírás	1 - 6			26			Bánkyné Dr. Perjés Beatrix Boglárka	
Szakmai gyakorlat (KKK szerint teljesítendő 8 hét)			0		1 - 6							
Szabadon választható tantárgyak (teljesítendő legalább 8 kredit)												
	Szabadon választható tantárgyak		8		5							