

kötelező?	Tantárgy	1. Őszi I.			2. Tavasz I.			3. Őszi II.			4. Tavasz II.			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L						
Alapozás																			
Természettudományi alapismeretek																			
kötelező	k2	Funkcionálanalízis				2	1	0							K	4	Dr. Vágó Zsuzsa	MIM_A1_4	*(MIB_A1b)
nem köt.	nk3	Sztochasztikus jelek és folyamatok							3	0	1				K	5	Dr. Gerencsér László (dr. Rásonyi Miklós)	MIM_A2	*(MIB_A6b)
kötelező	k2	Kombinatorikus módszerek				2	0	0							K	3	Dr. Tuza Zsolt	MIM_A3	*(MIB_A3)
kötelező	k2	Optimalizációs módszerek				2	1	0							K	4	Dr. Friedler Ferenc	MIM_A5	*(MIB_A6a)
nem köt.	nk2	Computer Assisted Proof and Interval Analysis (Számítógéppel támogatott káosz-bizonyítások)				3	1	0							K	5	Dr. Garay Barna	MIM_A6	MIM A1 4
kötelező kredit				0		11		0		0		11							
választható kredit				0		5		5		0		10							
Gazdasági és humán ismeretek**																			
nem köt.	nk2	Mikroökonomia				2	0	0							K	2	Dr. Katona Klára	P-ITKOZ-0004	*(MIB_M1)
nem köt.	nk3	Jogi alapismeretek és szellemi tulajdon							4	0	0				K	5	Dr. Gödölle István	P-ITKOZ-0003	
nem köt.	nk2	Management ismeretek				4	0	0							K	5	Dr. Botos József	P-ITKOZ-0002	
nem köt.	nk1	A fizika kultúrtörténete	2	0	0										Gy	2	Dr. Csurgay Árpádné	P-ITMUV-0003	
nem köt.	nk1	Bioetika és környezetetika I.	2	0	0										K	2	Dr. Bándi Gyula et al.	P-ITMUV-0008	
nem köt.	nk2	Bioetika és környezetetika II.				2	0	0							K	2	Dr. Bándi Gyula et al.	P-ITMUV-0008	
nem köt.	nk2	A Biblia világa				2	0	0							Gy	2	Dr. Fodor György	P-ITMUV-0007	kétévente
nem köt.	nk3	Az agy kutatás története							1	0	0				Gy	1	Dr. Hámori József	P-ITMUV-0009	
nem köt.	nk4	Bevezetés a filozófiába										2	0	0	Gy	2	Dr. Patsch Ferenc	P-ITMUV-0005	kétévente
nem köt.	nk3	Vizuális kultúra és kommunikáció							2	0	1				Gy	3	Péterffy András	P-ITMUV-0011	
nem köt.	nk1	Bevezetés az esztétikába és etikába	2	0	0										Gy	2	Dr. Jelenits István	P-ITMUV-0012	
nem köt.	nk2	Bankinformatika				2	2	0							K	4	Dr. Szolgay Péter, Kada Zsolt	P-ITKOZ-0005	új tárgy!
** ebből a csoportból kötelező minimum 10 kreditnyi, a BSc-ben még el nem végzett tárgyat teljesíteni, ha BSc-n a kötelező fölött végeztek ebből, akkor lehet helyette szakmai tárgyat végezni																			
kötelező kredit				0		0		0		0									
választható kredit				6		15		9		2		32							
Szakmai törzsanyag																			
kötelező	k1	Párhuzamos számítógép architektúrák	2	0	0										K	3	Dr. Szolgay Péter	MIM_T1	*(MIB_T4)
kötelező	k1	Numerikus módszerek I.	2	1	0										K	4	Dr. Vágó Zsuzsa (Dr. Gergő Lajos)	MIM_T2	*(MIB_A1b, MIB_A2b)
kötelező	k1	Data Mining (Adatbányászat)	3	1	1										K	6	Dr. Bércesné Dr. Novák Á., Dr. Lukács Gergely	MIM_T5	*(MIB_T13)
kötelező	k3	Tér-időbeli jelek, modellek és számítógépek							2	2	0				K	5	Dr. Garay Barna, Dr. Roska Tamás	MIM_T6	*(MIB_AS24)
nem köt.	nk2	Programozási módszertan				2	2	0							K	5	Nyékyné dr. Gaizler Judit,	MIM_T4	*(MIB_T11)
nem köt.	nk4	Numerikus módszerek II.										2	1	0	K	3	Dr. Vágó Zsuzsa (Dr. Gergő Lajos)	MIM_T7	MIM T2
nem köt.	nk4	Pénzügyi matematika és kockázat analízis										2	2	0	K	5	Dr. Gerencsér László	MIM_T8	
kötelező kredit				13		0		5		0		18							
választható kredit				0		5		0		8		13							
össz-kötelező a törzsanyagban:				13		11		5		0		29							
össz-választható a törzsanyagban:				6		25		14		10		55							

kötelező?	Tantárgy	1. Őszi I.		2. Tavaszi I.		3. Őszi II.		4. Tavaszi II.		Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés				
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy							L	E	Gy	L
Differenciált szakmai ismeretanyag - a témacsoportokban																			
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100%;">I. Érzékelő számítógépek és neuromorf robotok</td> </tr> <tr> <td>II. Szoftver- és Nyelvtechnológia</td> </tr> <tr> <td>III. Infokommunikáció</td> </tr> <tr> <td>IV. Mikro- és nanotechnológia</td> </tr> </table>														I. Érzékelő számítógépek és neuromorf robotok	II. Szoftver- és Nyelvtechnológia	III. Infokommunikáció	IV. Mikro- és nanotechnológia
I. Érzékelő számítógépek és neuromorf robotok																			
II. Szoftver- és Nyelvtechnológia																			
III. Infokommunikáció																			
IV. Mikro- és nanotechnológia																			
<p>A témacsoportok elvégzéséhez a témacsoport kötelező tárgyain kívül a javasolt tantárgyakból legalább annyit el kell végezni, hogy összesen minimum 30 kredit legyen az elvégzett kreditösszeg.</p>																			

kötelező?	Tantárgy	1. Őszi I.			2. Tavasz I.			3. Őszi II.			4. Tavasz II.			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L						
I. Érzékelő számítógépek és neuromorf robotok témacsoport																			
kötelező	k2	Bevezetés a funkcionális neurobiológiába											K	6	Dr. Freund Tamás, Dr. Liposits Zsolt, Dr. Kalló Imre	MIM_D1	*(MIB_SZI-A3)		
kötelező	k3	Physics of Information Technology II. (Az információtechnika fizikai alapjai II)											K	5	Dr. Csurgay Árpád	MIM_A4_5	*(MIB_A7)		
kötelező	k3	Agyi érzékelés és plaszticitás											K	3	Dr. Hámori József, Dr. Vidnyánszky Zoltán	MIM_D2	MIM_D1		
kötelező	k3	Neurális interfészek és protézisek											K	5	Dr. Karmos György, Dr. Ulbert István	MIM_D3_5	*(MIB_SZI-A1)		
kötelező	k2	Számító-, kommunikáló és érzékelő berendezések elektronikus egységei											K	3	Dr. Bártfai Gusztáv, Dr. Zarándy Ákos	MIM_D13	*(MIB_T17, MIB_T11)		
javasolt	nk4	Orvosbiológiai képzőképző rendszerek											K	3	Dr. Vidnyánszky Zoltán, Dr. Gál Viktor, Dr. Eröss György, Dr. Eröss Lóránt	MIM_D16	MIM_D1		
javasolt	nk1	VLSI tervezési módszerek											K	4	Dr. Földesy Péter	MIM_D4	*(MIB-SZI-B1)		
javasolt	nk2	Digitális IC gyakorlati tervezése											Gy	2	Dr. Földesy Péter	MIM_D35	MIM_D4 vagy *(MIB_SZI-B3)		
javasolt	nk2	Array Signal Processing											K	2	Dr. J. Nossek	MIM_D36	*(MIB_T15 vagy MIB_T17)		
javasolt	nk3	Szerelt nyomtatott lap tervezési és mérési gyakorlat											Gy	3	Dr. Szolgay Péter	MIM_D31	*(MIB_T4)		
javasolt	nk2	Beszédfelismerés és szintézis											K	5	Dr. Takács György	MIM_D5	*(MIB_T6)		
javasolt	nk3	Dinamikus rendszerek paramétereinek becslése											K	5	Dr. Szederkényi Gábor	MIM_D7	*(MIB_T2)		
javasolt	nk3	Bio- and drug delivery MEMS (BioMEMS-ek és gyógyszeradagolók)											K	5	Dr. Iván Kristóf	MIM_D8	MIM_A4_5		
javasolt	nk2	Nyelvtechnológia eszközei											K	5	Dr. Prószék Gábor	MIM_D14	*(MIB_SZI-C1)		
javasolt	nk2	Háromdimenziós képanalízis és videófeldolgozás											K	4	Dr. Szirányi Tamás	MIM_D32	MIM_D9 vagy *(MIB_SZI-A8)		
javasolt	nk4	Neuromorf mozgásvezérlés											K	3	Dr. Laczkó József	MIM_D19	MIM_D1	félév vált.	
javasolt	nk3	Bevezetés a robotikába											K	4	Dr. Szederkényi Gábor Dr. Cserey György	MIM_D20	*(MIB_T2)		
javasolt	nk2	Bevezetés a bioinformatikába											K	5	Dr. Pongor Sándor, Dr. Gáspári Zoltán, Dr. Gál Péter	MIM_D21	*(MIB_T9, MIB_T13b)		
javasolt	nk3	FPGA alapú tervezés											K	5	Dr. Szolgay Péter, Dr. Nagy Zoltán	MIM_D24	*(MIB_T4)		
javasolt	nk4	Érzékelő ad hoc hálózatok											K	3	Dr. Oláh András	MIM_D28	*(MIB_GSZA4)		
javasolt	nk2	Programozható optikai eszközök											K	5	Dr. Tőkés Szabolcs	MIM_D40	*(MIB_SZI-A1, MIB_T17)		
javasolt	nk1	Advanced Telecomm. Syst.											K	4	Dr. Kolombán Géza	MIM_D41			
javasolt	nk1	Személyi navigáció											K	4	Dr. Karacs Kristóf	MIM_D38	*(MIB_T14)		
javasolt	nk2	Bioelektromos jelek vizsgálata											K	2	Dr. Kovács Ferenc	MIM_D44	*(MIB_T15 vagy MIB_T17)		

kötelező?		Tantárgy	1. Őszi I.			2. Tavaszi I.			3. Őszi II.			4. Tavaszi II.			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés
			E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L						
javasolt	nk2	Diagnostic Ultrasound Imaging				2	0	0							K	3	Dr. Gyöngy Miklós	MIM_D45		
javasolt	nk2	Idegsejtek és neuronhálózatok modellezése	2	0	0										K	3	Dr. Káli Szabolcs	MIM_D46		
javasolt	nk1	Intelligens érzékelők	2	0	0										K	2	Dr. Kovács Ferenc	MIM_D52	*	
javasolt	nk1	Spin 1/2 Quantum Systems	1	0	0										K	1	Dr. Csurgay Árpád	MIM_D53		
javasolt	nk4	Dinamikai modellek a biológiában										2	1	1	K	5	Dr. Garay Barna	MIM_D54		
javasolt	nk1	Biomedical Signal Processing	2	0	1										K	3	Dr. Gyöngy Miklós	MIM_D58	*(MIB_T15_4)	
		Labor, tervezés, diplomamunka																		
kötelező	k2	Önálló laboratórium				0	0	4							Gy	4	Dr. Szolgay Péter	MIM_L1a	témacsoport választása	tanulmányok 2. féléve
kötelező	k3	Mérnöki tervezés és elemzés							0	0	6				Gy	6	Dr. Szolgay Péter	MIM_L1b	MIM_L1a	tanulmányok 3. féléve
kötelező	k4	Diplomaterv										0	30	0	A	30		MIM_L2	MIM_L1b	tanulmányok 4. féléve
*A mesterképzés elkezdése szempontjából hiányos területeken kötelező, térítésmentes szintre hozás szükséges a mérnök informatikus BSc megfelelő tárgyaiból																				
kötelező kredit			0	13	19	30	62	152												
választható kredit			18	36	22	14	90													
össz-kötelező a témacsoportban:			13	24	24	30	91													
össz-választható a témacsoportban:			24	61	36	24	145													

kötelező?	Tantárgy	1. Őszi I.			2. Tavasz I.			3. Őszi II.			4. Tavasz II.			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés		
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L								
II. Szoftver- és Nyelvtechnológia témacsoport																					
kötelező	k2	Informatikai rendszerek integrációja				2	0	2							K	5	Vető István	MIM_D26	*(MIB_T8b)		
kötelező	k2	Nyelvtechnológia eszközei				2	2	0							K	5	Dr. Prószték Gábor	MIM_D14	*(MIB_ASZC1)		
javasolt	nk2	Beszédfelismerés és szintézis				3	0	1							K	5	Dr. Takács György	MIM_D5	*(MIB_T6)		
javasolt	nk3	Logisztika								2	0	0			K	3	Dr. Cser László	MIM_D6	*(MIB_A3)		
javasolt	nk3	Dinamikus rendszerek paramétereinek becslése								2	0	2			K	5	Dr. Szederkényi Gábor	MIM_D7	*(MIB_T2)		
javasolt	nk2	Számító-, kommunikáló és érzékelő berendezések elektronikus egységei				2	0	0							K	3	Dr. Bártfai Gusztáv, Dr. Zarándy Ákos	MIM_D13	*(MIB_T17, MIB_T11)		
javasolt	nk2	Biometrika a számítógépes személy-azonosításban				2	0	0							K	2	Dr. Szirányi Tamás	MIM_D18	MIM_D9 vagy *(MIB_SZI-A8)	Kétévente, MIM_D32 váltó	
javasolt	nk3	Bevezetés a robotikába								2	1	1			K	4	Dr. Szederkényi Gábor Dr. Cserey György	MIM_D20	*(MIB_T2)		
javasolt	nk2	Array Signal Processing				2	0	0							K	2	Dr J. Nossek	MIM_D36	*(MIB_T15 vagy MIB_T17)		
javasolt	nk2	Bevezetés a bioinformatikába				2	0	2							K	5	Dr. Pongor Sándor, Dr. Gáspári Zoltán, Dr. Gál Péter	MIM_D21	*(MIB_ASZ2, MIB_T9, MIB_T13b)		
javasolt	nk2	Script nyelvek				0	0	2							Gy	2	Nyékyné Dr. Gaizler Judit	MIM_D22	*(MIB_T8b)		
javasolt	nk3	FPGA alapú tervezés								2	0	2			K	5	Dr. Szolgay Péter, Dr. Nagy Zoltán	MIM_D24	*(MIB_T4)		
javasolt	nk4	Elektronikus kereskedelem											2	0	0	K	3	Dr. Szederkényi Gábor, Vető István	MIM_D27	*(MIB_T8b)	
javasolt	nk4	Érzékelő ad hoc hálózatok											2	0	0	K	3	Dr. Oláh András	MIM_D28	*(MIB_GSZA4)	
javasolt	nk1	TCP/IP architektúra	2	0	2										K	5	Pásztor Miklós	MIM_D29	*(MIB_T6, MIB_T7)		
javasolt	nk2	Háromdimenziós képanalízis és videófeldolgozás				2	0	2							K	4	Dr. Szirányi Tamás	MIM_D32	MIM_D9 vagy *(MIB_SZI-A8)	Kétévente, MIM_D18 váltó	
javasolt	nk2	Eclipse modulok fejlesztése				0	0	2							Gy	2	Vető István	MIM_D37	*(MIB_T11)		
javasolt	nk1	Advanced topics in databases	2	1	0										K	4	Bércesné Dr. Novák Ágnes	MIM_D34	*(MIB_T13b)		
javasolt	nk2	Számítógépes grafika				1	0	2							K	3	Dr. Benedek Csaba	MIM_D43	*(MIB_T8b, MIB_A1b)		
javasolt	nk1	Haladó Java programozás	0	0	2										Gy	2	Nyékyné Dr. Gaizler Judit; Németh Gyula	MIM_D47			
javasolt	nk1	Patterns in Java	2	2	0										K	5	Dr. Karacs Kristóf, Vető István	MIM_D48			
javasolt	nk4	Adat- és információ-menedzsment								1	0	3			K	4	Dr. Lukács Gergely	MIM_D49	*(MIB_T9, MIB_T13B)		
javasolt	nk1	Ruby on Rails	0	0	2										Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIM_D50			
javasolt	nk1	Java Enterprise Edition	0	0	2										Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIM_D51			
javasolt	nk4	Ember és környezet - információs rendszerek living lab.								1	0	3			Gy	4	Dr. Lukács Gergely	MIM_D56			
javasolt	nk1	Haladó .NET programozás	0	0	2										Gy	2	Dr. Prószték Gábor, Giachetta Roberto				
		Labor, tervezés, diplomamunka																			

kötelező?	Tantárgy	1. Őszi I.			2. Tavaszi I.			3. Őszi II.			4. Tavaszi II.			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L						
k2	Önálló laboratórium				0	0	4							Gy	4	Dr. Szolgay Péter	MIM_L1a	témacsoport választása	
k3	Mérnöki tervezés és elemzés							0	0	6				Gy	6	Dr. Szolgay Péter	MIM_L1b	MIM_L1a	
k4	Diplomaterv										0	30	0	A	30		MIM_L2	MIM_L1b	
*A mesterképzés elkezdése szempontjából hiányos területeken kötelező, térítésmentes szintre hozás szükséges a mérnök informatikus BSc megfelelő tárgyaiból																			
kötelező kredit		0			14			6			30			50		131			
választható kredit		22			28			17			14			81					
össz-kötelező a témacsoportban:		13			25			11			30			79					
össz-választható a témacsoportban:		28			53			31			24			136					

kötelező?	Tantárgy	1. Őszi I.			2. Tavasz I.			3. Őszi II.			4. Tavasz II.			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés	
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L							
III. Infokommunikáció témacsoport																				
kötelező	k1	Advanced Telecomm. Syst.	2	0	1									K	4	Dr. Kolombán Géza	MIM_D41	MI_BSc		
kötelező	k3	Physics of Information Technology II. (Az információtechnika fizikai alapjai II.)						3	1	0				K	5	Dr. Csurgay Árpád	MIM_A4_5	*(MIB_A7)		
kötelező	k2	Számító-, kommunikáló és érzékelő berendezések elektronikus egységei				2	0	0						K	3	Dr. Bártfai Gusztáv, Dr. Zarándy Ákos	MIM_D13	*(MIB_T17, MIB_T11)		
kötelező	k3	IP laboratóriumi gyakorlatok						0	0	3				Gy	3	Dr. Szolgay Péter, Pásztor Miklós	MIM_D30	*(MIB_T7)		
kötelező	k2	Formális módszerek és definíciós technikák a telematikában				2	1	1						K	4	Csurgay Péter	MIM_D39	*(MIB_T11, MIB_T6)		
kötelező	k2	Beszéd felismerés és szintézis				3	0	1						K	5	Dr. Takács György	MIM_D5	*(MIB_SZI-B2, MIB_T6)		
javasolt	nk1	VLSI tervezési módszerek	2	2	0									K	4	Dr. Földesy Péter	MIM_D4	*(MIB-SZI-B1)		
javasolt	nk3	Szerelt nyomtatott lap tervezési és mérési gyakorlat						1	0	2				Gy	3	Dr. Szolgay Péter	MIM_D31	*(MIB_T4)		
javasolt	nk3	Logisztika						2	0	0				K	3	Dr. Cser László	MIM_D6	*(MIB_A3)		
javasolt	nk2	Array Signal Processing				2	0	0						K	2	Dr. J. Nossek	MIM_D36	*(MIB_T15)		
javasolt	nk3	Dinamikus rendszerek paramétereinek becslése						2	0	2				K	5	Dr. Szederkényi Gábor	MIM_D7	*(MIB_T2)		
javasolt	nk2	Nyelvtechnológia eszközei				2	2	0						K	5	Dr. Prószék Gábor	MIM_D14	*(MIB_ASZC1)		
javasolt	nk3	Bevezetés a robotikába						2	1	1				K	4	Dr. Szederkényi Gábor Dr. Cserey György	MIM_D20	*(MIB_T2)		
javasolt	nk2	Script nyelvek				0	0	2						Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIM_D22	*(MIB_T8b)		
javasolt	nk3	FPGA alapú tervezés						2	0	2				K	5	Dr. Szolgay Péter, Dr. Nagy Zoltán	MIM_D24	*(MIB_T4)		
javasolt	nk1	TCP/IP architektúra	2	0	2									K	5	Pásztor Miklós	MIM_D29	*(MIB_T6, MIB_T7)		
javasolt	nk2	Biometria a számítógépes személy-azonosításban				2	0	0						K	2	Dr. Szirányi Tamás	MIM_D18	MIM_D9	Kétévente, MIM_D32 váltó	
javasolt	nk4	Érzékelő ad hoc hálózatok									2	0	0	K	3	Dr. Oláh András	MIM_D28	*(MIB_GSZA4)		
javasolt	nk2	Diagnostic Ultrasound Imaging				2	0	0						K	3	Dr. Gyöngy Miklós	MIM_D45	MI BSc		
javasolt	nk4	Dinamikai modellek a biológiában									2	1	1	K	5	Dr. Garay Barna	MIM_D54			
javasolt	nk4	Internetes médiakommunikáció									2	0	1	K	4	Dr. Kolombán Géza	MIM_D55			
javasolt	nk4	Ember és környezet - információs rendszerek living lab.									1	0	3	Gy	4	Dr. Lukács Gergely	MIM_D56			
javasolt	nk1	Biomedical Signal Processing	2	0	1									K	3	Dr. Gyöngy Miklós	MIM_D58	*(MIB_T15_4)	új tárgy!	
		Labor, tervezés, diplomamunka																		
kötelező	k2	Önálló laboratórium				0	0	4						Gy	4	Dr. Szolgay Péter	MIM_L1a	témacsoport választása		
kötelező	k3	Mérnöki tervezés és elemzés						0	0	6				Gy	6	Dr. Szolgay Péter	MIM_L1b	MIM_L1a		
kötelező	k4	Diplomaterv									0	30	0	A	30		MIM_L2	MIM_L1b		
*A mesterképzés elkezdése szempontjából hiányos területeken kötelező, térítésmentes szintre hozás szükséges a mérnök informatikus BSc megfelelő tárgyaiból																				
kötelező kredit		4	16	14	30	64	126													
választható kredit		12	14	20	16	62														
össz-kötelező a témacsoportban:		17	27	19	30	93														
össz-választható a témacsoportban:		18	39	34	26	117														

kötelező?		Tantárgy	1. Őszi I.			2. Tavasz I.			3. Őszi II.			4. Tavasz II.			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés
			E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L						
IV. Mikro- és nanotechnológia témacsoport																				
kötelező	k3	Physics of Information Technology II. (Az információtechnika fizikai alapjai II.)								3	1	0				K	5	Dr. Csurgay Árpád	MIM_A4_5	*(MIB_A7)
kötelező	k1	VLSI tervezési módszerek	2	2	0											K	4	Dr. Földesy Péter	MIM_D4	*(MIB_SZI-B1)
kötelező	k3	FPGA alapú tervezés								2	0	2				K	5	Dr. Szolgay Péter, Dr. Nagy Zoltán	MIM_D24	*(MIB_T4)
javasolt	nk3	Szerelt nyomtatott lap tervezési és mérési gyakorlat								1	0	2				Gy	3	Dr. Szolgay Péter	MIM_D31	*(MIB_T4)
kötelező	k3	Bio- and drug delivery MEMS (BioMEMS-ek és gyógyszeradagolók)								3	1	0				K	5	Dr. Iván Kristóf	MIM_D8	MIM A4 5
kötelező	k2	Számító-, kommunikáló és érzékelő berendezések elektronikus egységei				2	0	0								K	3	Dr. Bártfai Gusztáv, Dr. Zarándy Ákos	MIM_D13	*(MIB_T17, MIB_T11)
javasolt	nk4	Orvosbiológiai képzőképző rendszerek											2	1	0	K	3	Dr. Vidnyánszky Zoltán, Dr. Gál Viktor, Dr. Erőss György, Dr. Erőss Lóránt	MIM_D16	MIM A4 / MIM A4 5 , MIM_D1
javasolt	nk3	Neurális interfészek és protézisek								3	0	1				K	5	Dr. Karmos György, Dr. Ulbert István	MIM_D3_5	*(MIB_ASZA1)
javasolt	nk2	Beszédfelismerés és szintézis				3	0	1								K	5	Dr. Takács György	MIM_D5	*(MIB_T6)
javasolt	nk2	Bevezetés a bioinformatikába				2	0	2								K	5	Dr. Pongor Sándor, Dr. Gáspári Zoltán, Dr. Gál Péter	MIM_D21	*(MIB_SZI-A2, MIB_T9, MIB_T13b)
javasolt	nk2	Digitális IC gyakorlati tervezése				0	0	2								Gy	2	Dr. Földesy Péter	MIM_D35	MIM_D4
javasolt	nk2	Programozható optikai eszközök				2	1	1								K	5	Dr. Tőkés Szabolcs	MIM_D40	*(MIB_SZI-A1, MIB_T17)
javasolt	nk1	Advanced Telecomm. Syst.	2	0	1											K	4	Dr. Kolombán Géza	MIM_D41	MI_BSc
javasolt	nk2	Diagnostic Ultrasound Imaging				2	0	0								K	3	Dr. Gyöngy Miklós	MIM_D45	MI BSc
javasolt	nk1	Intelligens érzékelők	2	0	0											K	2	Dr. Kovács Ferenc	MIM_D52	
javasolt	nk1	Spin 1/2 Quantum Systems	1	0	0											K	1	Dr. Csurgay Árpád	MIM_D53	MI-BSc
javasolt	nk4	Dinamikai modellek a biológiában											2	1	1	K	5	Dr. Garay Barna	MIM_D54	
Labor, tervezés, diplomamunka																				
kötelező	k2	Önálló laboratórium				0	0	4								Gy	4	Dr. Szolgay Péter	MIM_L1a	témacsoport választása
kötelező	k3	Mérnöki tervezés és elemzés								0	0	6				Gy	6	Dr. Szolgay Péter	MIM_L1b	MIM_L1a
kötelező	k4	Diplomaterv											0	30	0	A	30		MIM_L2	MIM_L1b
*A mesterképzés elkezdése szempontjából hiányos területeken kötelező, térítésmentes szintre hozás szükséges a mérnök informatikus BSc megfelelő tárgyaiból																				
kötelező kredit			4	7	21	30	62	100												
választható kredit			7	20	8	8	43													
össz-kötelező a témacsoportban:			17	18	26	30	91													
össz-választható a témacsoportban:			13	45	22	18	98													

kötelező?	Tantárgy	1. Őszi I.			2. Tavaszi I.			3. Őszi II.			4. Tavaszi II.			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	Megjegyzés
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L						
	Felzárkóztató:																		
	Celluláris hullámszámítógépek				2	2	0							K	5	Dr. Roska T., Dr. Rekeczky Csaba	MIM_F_T19_5	MIM_T6 kötelező tárgy előfeltétele	
	A neurobiológia alapjai I.	3	2	0										K	6	Dr. Freund Tamás, Dr. Liposits Zsolt, Dr. Kalló Imre	MIM_F_SZI-A3	MIM_D1 I. témacsoport kötelező tárgy előfeltétele	
	Nyelvtechnológia alapjai	3	0	2										K	6	Dr. Prószéky Gábor	MIM_F_SZI-C1_6	MIM_D14 (II. témacsoport kötelező, I., III. témacsoport javasolt) tárgy előfeltétele	
	Mikroelektronika				3	2	0							K	5	Dr. Kovács Ferenc, Dr. Battistiq Gábor	MIM_F_SZI-B1	MIM_D4 előfeltétele	
	Elektrofiziológiai mérések és protézisek				2	0	2							K	4	Dr. Karmos György	MIM_F_SZI-A5	MIM_D3 I. témacsoport kötelező tárgy előfeltétele	
	Képfeldolgozás	2	1	1										K	4	Dr. Szirányi Tamás	P-MIM_F_SZI-A8	*(MIB_A6b)	
Szabadon választható tárgyak (10 kreditpont) - A választható tárgyak köréből																			
Egyéb, kreditponttal honorált többletvevékenység																			
nem köt.	Gyakorlatvezetés	x			x									Gy		félévenként 2-4 kredit	MIM_G1,2		
nem köt.	Felügyelt önálló tanulás (szakmai gyakorlat)									x			x	Gy		félévenként 2-4 kredit	MIM_F1,2		
Egyéb, kreditponttal nem honorált választható tárgy																			
nem köt.	TOEFL/IELTS angol nyelvvizsga-előkészítő	0	2	0										Gy	0	Péri Márton	P-ITANG-0005		
nem köt.	Erasmus nyelvi felkészítő				0	2	0							Gy	0	Péri Márton	P-ITANG-0006		
Kritériumtárgy																			
kötelező	Testnevelés	0	2	0										A	0		P-ITEGY-0005		
kötelező	Testnevelés				0	2	0							A	0		P-ITEGY-0006		