

MI BSc tanterv 2011. ősz

2011.08.31

kötelező	Tantárgy	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		Köv.	Kredit	Tárgyfelelős, oktató(k)	Tárgykód új	előfelt.	Megjegyzés
		E	Gy L	E	Gy L	E	Gy L	E	Gy L	E	Gy L	E	Gy L	E	Gy L						
Alapozás																					
Természettudományi alapismeretek																					
igen	k1	Matematikai analízis I		3 2 0													6	Dr. Vágó Zsuzsa	ITBTA-0001A	-	
igen	k2	Matematikai analízis II		3 3 0													7	Dr. Vágó Zsuzsa	ITBTA-0001B	MIB_A1A / MIB_A1A_6 / ITBTA-0001A	
igen	k1	Algebra és diszkrét matematika I.		3 3 0													7	Dr. Bércesné Dr. Novák Ágnes	ITBTA-0002A	-	
igen	k2	Algebra és diszkrét matematika II.		3 2 0													6	Dr. Bércesné Dr. Novák Ágnes	ITBTA-0002B	MIB_A2A / ITBTA-0002A	
igen	k6	A digitális számítás elmélete										2 2 0					4	Dr. Ruzsinkó Miklós	MIB_A5	MIB_A2B / ITBTA-0002B	
igen	k3	Valószínűségszámítás, mat. statisztika				3 2 0											6	Dr. Rásonyi Miklós, Dr. Nagy Katalin	ITBTA-0004	MIB_A1B / MIB_A1B_7 / ITBTA-0001B, MIB_A2B / ITBTA-0002B	
igen	k4	Sztocasztikus folyamatok						2 1 0									3	Dr. Rásonyi Miklós, Dr. Nagy Katalin	ITBTA-0005	MIB_A6A / ITBTA-0004	
nem	nk1	Bevezetés a fizikába		2 0 0													2	Dr. Szolgay Péter, Uhlár László	ITBTA-0006		
nem	nk2	Klasszikus fizika informatikusoknak		4 0 0													4	Dr. Csurgay Árpád, Dr. Bérces György	ITBTA-0003	MIB_A1A / MIB_A1A_6 / ITBTA-0001A, MIB_A2A / ITBTA-0002A	
nem	nk3	A molekulák világa				4 2 2											10	Dr. Iván Kristóf, Dr. Mátyus Péter	MIB_A9		
Összesen elvárt 40-45																	41				
kötelező kredit		13		13		6		3		0		4		0			39				
választható kredit		2		4		10		0		0		0		0			16				
Gazdasági és humán ismeretek																					
igen	k1	A közgazdaságtan alapjai		4 0 0													5	Dr. Körösi István, Dr. Schlett András	P-ITKOZ-0001	-	
igen	k2	Management ismeretek		4 0 0													5	Dr. Botos József	P-ITKOZ-0002	MIB_M1 / P-ITKOZ-0001	
igen	k3	Jogi alapismeretek és szellemi tulajdon				4 0 0											5	Dr. Bándi Gyula, Dr. Gődölle István	P-ITKOZ-0003	-	
nem	nk1	Írástechnika és íráskultúra		2 0 0													2	Osztoivits Ágnes	P-ITMUV-0002	-	
nem	nk1	A fizika kultúrtörténete		2 0 0													2	Dr. Csurgay Árpádné	P-ITMUV-0003	-	
nem	nk4	Bevezetés a filozófiába-"Fides et Ratio"						2 0 0									2	Dr. Patsch Ferenc	P-ITMUV-0005	-	
nem	nk3	Bevezetés a kereszténységbe				2 0 0											2	Szűcs Balázs	P-ITMUV-0006	-	
nem	nk6	A Biblia világa										2 0 0					2	Dr. Fodor György	P-ITMUV-0007	-	
nem	nk1	Multidiszciplináris kitekintés I.		1 0 0													1	Dr. Csurgay Árpádné	P-ITMUV-0001	-	
nem	nk3	Multidiszciplináris kitekintés II.				1 0 0											1	Dr. Csurgay Árpádné	P-ITMUV-0004	-	
nem	nk3	Bioetika és környezetetika I.				2 0 0											2	Dr. Bándi Gyula, Nyéky Kálmán	P-ITMUV-0008	-	
nem	nk4	Bioetika és környezetetika II.						2 0 0									2	Dr. Bándi Gyula, Nyéky Kálmán	P-ITMUV-0010	-	
nem	nk7	Vizuális kultúra és kommunikáció										2 0 1					3	Péterffy András	P-ITMUV-0011	-	
nem	nk3	Az aqkutatás története				1 0 0											1	Dr. Hámori József	P-ITMUV-0009	-	
nem	nk7	Bevezetés az esztétikába és etikába										2 0 0					2	Dr. Jelenits István	P-ITMUV-0012	-	MBM3
nem	nk6	Mikroökonómia										2 0 0					2	Dr. Katona Klára	P-ITKOZ-0004	MIB_M1 / P-ITKOZ-0001	
A nem kötelezőkből kell összesen min. 20-ra ezt kiegészíteni																	20				
kötelező kredit		5		5		5		0		0		0		0			15				
választható kredit		5		0		6		4		4		4		5			28				
Alapozás kredit összesen																	61				

kötelező ő	Tantárgy	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		Köv.	Kredit	Tárgyfelelős, oktató(k)	Tárgykód új	előfelt.	Megjegyzés	
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy							L
Szakmai törzsanyag																						
Rendszertechnika modul																						
igen	k2	Bevezetés a mérés-technikába és jelfeldolgozásba		2 0 4													Gy	6	Dr. Cserey György, Dr. Oláh András	MIB_T1	-	
igen	k4	Számítógépezérelt irányítás és szabályozásmélet				4 0 0											K	5	Dr. Szederkényi Gábor	MIB_T2	MIB_A6A / ITBTA-0004	
igen	k3	Áramkörök elmélete és számítása		2 0 2													K	5	Dr. Kolumbán Géza	MIB_T3	MIB A1B / ITBTA-0001B, MIB A2B / ITBTA-0002B	
igen	k4	Digitális rendszerek és számítógép architektúrák				4 1 1											K	7	Dr. Szolgay Péter	MIB_T4_7	MIB T3 / MIB T3 5	
igen	k7	Operációs rendszerek alapjai										3 0 2					K	6	Dr. Prószéky Gábor, Csurgay Péter	MIB_T5_6	MIB T4 6, MIB T12	
igen	k5	Infocommunication Systems (Infokommunikációs rendszerek)						3 0 0									K	4	Dr. Takács György	MIB_T6	MIB A6B / MIB A6B 3 / ITBTA-0005 , mat. szig	
igen	k6	Számítógépes hálózatok								2 0 3							K	5	Dr. Szolgay Péter, Pásztor Miklós	MIB_T7	MIB_T6	
igen	k5	Előírt labor						0 0 4										4	Dr. Takács György	MIB_L1	MIB_T6	
Rendszertechnika modul összesen: 30-53																		42				
kötelező kredit		0		6		5		12		8		5		6				42				
választható kredit		0		0		0		0		0		0		0				0				
Programozás modul																						
igen	k1	Bevezetés a programozásba I.		1 0 3													Gy	4	Nyékyné dr. Gaizler Judit, Dr. Feldhoffer Gergely	MIB_T8a	-	
igen	k2	Bevezetés a programozásba II.		1 0 3													Gy	4	Nyékyné dr. Gaizler Judit, Dr. Feldhoffer Gergely	MIB_T8b	MIB_T8A	
igen	k4	Programozási nyelvek és módszerek				3 0 3											K	7	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIB_T9_7	MIB_T10 / MIB_T10_5	
igen	k3	Adatszerkezetek és algoritmusok				2 0 2											K	5	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIB_T10_5	MIB T8B, MIB A2B / ITBTA-0002B	
igen	k6	Szoftvertechnológia alapjai								2 0 2							K	4	Dr. Szolgay Péter, Vető István	MIB_T11	MIB_T4, MIB T10 / MIB T10 5	
igen	k1	Bevezetés a számítástechnikába		0 0 2													Gy	2	Bérci Norbert	MIB_T12_2	-	
igen	k2	Bevezetés a Matlab programozásba				0 0 2												2	Bérci Norbert	MIB_T24	ITBTA-0002A, MIB T8a	új tárgy
Programozás modul összesen: 20-30																		28				
kötelező kredit		6		6		5		7		0		4		0				28				
választható kredit		0		0		0		0		0		0		0				0				
Informatikai rendszerek modul																						
igen	k4	Adatbázis rendszerek I.				2 0 2											K	4	Dr. Bércesné Dr. Novák Ágnes	MIB_T13a	MIB A1B 7 / ITBTA-0001B, MIB A2B / ITBTA-0002B, MIB T10 5	
igen	k5	Database Systems (Adatbázis rendszerek II.)						1 0 1									K	2	Dr. Bércesné Dr. Novák Ágnes, Dr. Lukács Gergely	MIB_T13b	MIB_T13A	
igen	k6	Mesterséges intelligencia								4 0 0							K	5	Dr. Karacs Kristóf	MIB_T14	MIB_A6A / ITBTA-0004, MIB_T8B, mat. szig.	

kötelező	6	Tantárgy	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			Köv.	Kredit	Tárgyfelelős, oktató(k)	Tárgykód új	előfelt.	Megjegyzés																					
			E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L																											
igen	k4	Digitális jelfeldolgozás									2	0	2									K	4	Dr. Oláh András, Dr. Gyöngy Miklós, Dr. Levendovszky János	MIB_T15_4	MIB_A6A / ITBTA-0004, MIB_T1	2011-től újra!																							
igen	k7	Adatbiztonság és kriptográfia																				K	5	Dr. Földesy Péter, Dr. Csapodi Márton	MIB_T16_5	MIB_T4 / MIB_T4_6																								
Informatikai rendszerek modul összesen: 20-31																																																		
kötelező kredit			0			0			0			8			2			5			5																													
választható kredit			0			0			0			0			0			0			0																													
Az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további szakismeretek																																																		
igen	k6	Mérő automata rendszerek																				K	3	Dr. Kolombán Géza	MIB_T22	MIB_T3, MIB_L1																								
igen	k5	Information and Coding Theory (Információ- és kódelmélet)																				K	6	Dr. Oláh András, Dr. Levendovszky János	MIB_T18_6	MIB_A6B / MIB_A6B_3 / ITBTA-0005, MIB_T15, mat.szig																								
igen	k5	Neurális hálózatok																				K	4	Dr. Levendovszky János, Dr. Oláh András	MIB_T17	MIB_T3, mat.szig.	2011-től újra!																							
nem	nk3	Matematikai analízis III.																				K	4	Dr. Vágó Zsuzsanna	ITBTA-0001C	mat.szig.																								
"Hagyományoknak megfelelő" tárgyak összesen: 13-18																																																		
kötelező kredit			0			0			0			10			3			0																																
választható kredit			0			0			4			0			0			0																																
össz-kötelező a törzsanyagban:			6			12			10			27			20			17			11						103			164																				
össz-választható a törzsanyagban:			0			0			4			0			0			0			0						4			48																				
A szakmai törzsanyagban összesen elvart: 100-150 kredit																																														103				
Differenciált szakmai ismeretek																																																		
Témacsoport tárgyai																																																		
igen		Önálló laboratórium																					4			MIB_L2-A, MIB_L2-B, MIB_L2-C	MIB_SZI-A2, MIB_T18, MIB_T9, MIB_T13A																							
igen		Szakedolgozat																					0	15		MIB_SZD	MIB_L2																							
Szabadon választható tárgyak (10 kreditpont)																																																		
Kritériumtárgy																																																		
igen		Testnevelés																									P-ITEGY-0001, P-ITEGY-0002, P-ITEGY-0003, P-ITEGY-0004																							
Akadémiai szakirány																																																		
A. Infobionika, érzékelő számítógépek és robotok témacsoport																																																		
igen	k6	Az információtechnika fizikai alapjai I.																					K	7	Dr. Csurgay Árpád	MIB_A7	MIB_A1B / ITBTA-0001B, MIB_A2B / ITBTA-0002B	2011 jan-tól témacsoporton kötelező félév vált!																						
igen	k6	Celluláris hullámszámítógépek																					K	5	Dr. Roska Tamás, Dr. Rekeczky Csaba	MIB_T19	MIB_T17																							

kötelező	Tantárgy	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		Köv.	Kredit	Tárgyfelelős, oktató(k)	Tárgykód új	előfelt.	Megjegyzés	
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy							L
igen	k3					3	0	0								K	3	Dr. Závodszy Péter, Dr. Gál Péter	MIB_SZI-A2	-		
igen	k5									3	2	0				K	6	Dr. Freund Tamás, Dr. Liposits Zsolt, Dr. Kalló Imre	MIB_SZI-A3	MIB_SZI-A2		
igen_v	nk6											3	2	0		K	6	Dr. Freund Tamás, Dr. Liposits Zsolt, Dr. Kalló Imre	MIB_SZI-A4	MIB_SZI-A3		
igen_v	nk6											2	0	2		K	4	Dr. Karmos György	MIB_SZI-A5	MIB_SZI-A3		
igen_v	nk5								2	1	1					K	4	Dr. Cserey György, Dr. Szederkényi Gábor	MIB_SZI-A7	MIB_T2		
igen_v	nk7													2	1	1	K	4	Dr. Szirányi Tamás	MIB_SZI-A8	MIB_A6B / MIB_A6B_3 / ITBTA-0005; MIB_T9; mat.szig	
igen_v	nk6											2	0	0		K	2	Dr. Kovács Ferenc	MIB_SZI-A10	MIB_T15 / MIB_T15_4		
igen_v	nk5								1	0	2					Gy	3	Dr. Oláh András	MIB_SZI-C14	MIB_T9	új tárgy!	
igen_v	nk5								1	0	2					Gy	3	Dr. Oláh András	MIB_SZI-C15	MIB_T9	új tárgy!	
igen	k6											0	0	4		Gy	4	Dr. Szolgay Péter	MIB_L2-A	MIB_SZI-A2		
igen	k7													0	0	15	A	15	Dr. Szolgay Péter	MIB_SZAKD	MIB_L2-A	

A témacsoport teljesítéséhez összesen 40 kreditet kell elvégezni.

kötelező:

40

kötelező kredit	0	0	3	0	6	16	15	40
választható kredit	0	0	0	0	10	12	4	26
össz-kötelező a témacsoportban:	24	30	24	30	26	37	26	197
össz-választható a témacsoportban:	7	4	20	4	14	16	9	74

B. Mikroelektronika és infokommunikáció témacsoport

igen	k6							4	2	0						K	7	Dr. Csurgay Árpád	MIB_A7	MIB_A1B / ITBTA-0001B_ MIB_A2B / ITBTA-0002B		
igen	k6											2	2	0		K	5	Dr. Roska Tamás, Dr. Rekeczky Csaba	MIB_T19	MIB_T17		
igen_v	nk6											3	2	0		K	5	Dr. Kovács Ferenc	MIB_SZI-B1	MIB_A7		
igen_v	nk6											2	1	1		K	4	Csurgay Péter	MIB_SZI-B2_4	MIB_T11, MIB_T6		
igen_v	nk7													3	1	0	K	5	Dr. Takács György	MIB_SZI-B4	MIB_T6	
igen_v	nk6											2	0	1		K	4	Dr. Kolombán Géza, Dr. Oláh András	MIB_SZI-B5	MIB_T6		
igen_v	nk5								2	0	0					K	2	Dr. Oláh András	MIB_SZI-B6	MIB_A6B / MIB_A6B_3 / ITBTA-0005, mat. szig		
igen_v	nk6											0	0	2		Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIB_SZI-B7	MIB_T9		
igen_v	nk6											2	0	0		K	2	Dr. Levendovszky J., E.C.van der Meulen	MIB_SZI-B8	MIB_T17	(nem indul többet; akik elvégezték, azoknak elfogadjuk)	
igen_v	nk5								1	0	2					Gy	3	Dr. Oláh András	MIB_SZI-C14	MIB_T9	új tárgy!	
igen_v	nk5								1	0	2					Gy	3	Dr. Oláh András	MIB_SZI-C15	MIB_T9	új tárgy!	

MI BSc tanterv 2011. ősz

2011.08.31

kötelező	Tantárgy	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		Köv.	Kredit	Tárgyfelelős, oktató(k)	Tárgykód új	előfelt.	Megjegyzés																			
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy							L																		
igen	k6	Őnálló laboratórium										0	0	4		Gy	4	Dr. Szolgay Péter	MIB_L2-B	MIB_T18																				
igen	k7	Szakdolgozat												0	0	15	A	15	Dr. Szolgay Péter	MIB_SZAKD	MIB_L2-B																			
A témacsoport teljesítéséhez összesen 40 kreditet kell elvégezni.																																								
kötelező kredit																																								
választható kredit																																								
össz-kötelező a témacsoportban:																																								
össz-választható a témacsoportban:																																								
C. Szoftvertchnológia és nyelvtechnológia témacsoport																																								
igen	k6	Celluláris hullámszámítógépek										2	2	0		K	5	Dr. Roska Tamás, Dr. Rekeczky Csaba	MIB_T19_5	MIB_T17																				
igen	k7	Nyelvtechnológia alapjai													3	0	2	K	5	Dr. Prószéky Gábor	MIB_SZI-C1	MIB_A5																		
igen_v	nk7	Szoftver tervezés és minősítés													2	0	2	K	4	Dr. Prószéky Gábor, Vető István	MIB_SZI-C2	MIB_T11, MIB_T13A																		
igen_v	nk5	Haladó C++ programozás								0	0	2					Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit, Dr. Feldhoffer Gerqely	MIB_SZI-C3	MIB_T9																			
igen_v	nk6	A számítógépes grafika alapjai										1	0	2			K	3	Dr. Benedek Csaba	MIB_SZI-C4	MIB_T8B, MIB_A1B MIB_A1B 7.																			
igen_v	nk6	Programozás .NET környezetben										0	0	2			Gy	2	Dr. Prószéky Gábor, Giachetta Roberto	MIB_SZI-C5	MIB_T10 / MIB_T10_5																			
igen_v	nk5	Haladó Java programozás								0	0	2					Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit, Németh Gyula	MIB_SZI-C6	MIB_T9																			
igen_v	nk6	Web programozás										0	0	2			Gy	2	Dr. Oláh András, Pásztor Miklós	MIB_SZI-C7	MIB_T9																			
igen_v	nk4	Scriptnyelvek					0	0	2								Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit, Papp Gyula	MIB_SZI-C8	MIB_T8B																			
igen_v	nk7	Adatbázis rendsz. III.												1	0	3	K	4	Dr. Bércesné Dr. Novák Á.	MIB_SZI-C9	MIB_T13B																			
igen_v	nk5	Patterns in Java								2	2	0					K	5	dr. Karacs Kristóf, Vető István	MIB_SZI-C10	MIB_T9																			
igen_v	nk6	Eclipse modulok fejlesztése										0	0	2			Gy	2	dr. Karacs Kristóf, Vető István	MIB_SZI-C11	MIB_T11																			
igen_v	nk7	Képfeldolgozás												2	1	1	K	4	Dr. Szirányi Tamás	MIB_SZI-A8	MIB_A6B / MIB_A6B_3 / ITBTA-0005; MIB_T9; mat.szíg																			
igen_v	nk7	Webfejlesztés Ruby on Rails segítségével												0	0	2	Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIB_SZB8	MIB_T9																			
igen_v	nk7	Java Enterprise Edition												0	0	2	Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIB_SZC13	MIB_T9																			
igen_v	nk5	Alkalmazásfejlesztés android platformokra								1	0	2					Gy	3	Dr. Oláh András	MIB_SZI-C14	MIB_T9	új tárgy!																		
igen_v	nk5	Alkalmazásfejlesztés IOS platformokra								1	0	2					Gy	3	Dr. Oláh András	MIB_SZI-C15	MIB_T9	új tárgy!																		
igen	k6	Őnálló laboratórium										0	0	4			Gy	4	Dr. Szolgay Péter	MIB_L2-C	MIB_T9, MIB_T13A																			
igen	k7	Szakdolgozat												0	0	15	A	15	Dr. Szolgay Péter	MIB_SZAKD	MIB_L2-C																			
A témacsoport teljesítéséhez összesen 40 kreditet kell elvégezni.																																								
kötelező kredit																																								
választható kredit																																								
össz-kötelező a témacsoportban:																																								
össz-választható a témacsoportban:																																								
Egyéb, kreditponttal nem honorált választható tárgyak																																								
nem		Angol nyelv I.		0	4	0												0	Péri Márton	P-ITANG-0001																				
nem		Angol nyelv II.			0	4	0											0	Péri Márton	P-ITANG-0002																				

kötelező	Tantárgy	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		Köv.	Kredit	Tárgyfelelős, oktató(k)	Tárgykód új	előfelt.	Megjegyzés		
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy							L	
nem	Angol nyelv III.					0	4	0									0	Péri Márton	P-ITANG-0003				
nem	Angol szaknyelv								0	2	0						0	Péri Márton	P-ITANG-0004				
nem	TOEFL/IELTS angol nyelvvizsga-előkészítő									0	2	0					0	Péri Márton	P-ITANG-0005				
nem	Erasmus nyelvi felkészítő												0	2	0		0	Péri Márton	P-ITANG-0006				
Gyakorlati szakirány																							
D. Infokommunikációs rendszerek témacsoport																							
igen_v	nk6	Formális módszerek és definíciós technikák a telematikában										2	1	1			K	4	Csurgay Péter	MIB_ASZB2	MIB_T11, MIB_T6		
igen_v	nk7	Távközlési hálózatok tervezése													3	1	0	K	5	Dr. Takács György	MIB_SZI-B4	MIB_T6	
igen_v	nk6	Internetes média-kommunikáció										2	0	1				K	4	Dr. Kolumbán Géza, Dr. Oláh András	MIB_SZI-B5	MIB_T6	
igen_v	nk5	Mobilhálózatok								2	0	0						K	2	Dr. Oláh András	MIB_SZI-B6	MIB_T6	
igen_v	nk6	Multimédia programozás										0	0	2				Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit	MIB_SZI-B7	MIB_T9	
igen_v	nk5	Alkalmazásfejlesztés android platformokra								1	0	2						Gy	3	Dr. Oláh András	MIB_SZI-C14	MIB_T9	új tárgy!
igen_v	nk5	Alkalmazásfejlesztés IOS platformokra								1	0	2						Gy	3	Dr. Oláh András	MIB_SZI-C15	MIB_T9	új tárgy!
igen	k6	Önálló laboratórium										0	0	4				Gy	4	Dr. Szolgay Péter	MIB_L2_GYA	MIB_GSZA5	
igen	k7	Szakdolgozat													0	0	15	A	15	Dr. Szolgay Péter	MIB_SZD	MIB_L1	
		A témacsoport teljesítéséhez összesen 40 kreditet kell elvégezni.																					
kötelező kredit		0	0	0	0	0	0	4	15	19													
választható kredit		0	0	0	0	8	10	5	23														
össz-kötelező a témacsoportban:		24	30	21	30	20	25	26	176														
össz-választható a témacsoportban:		7	4	20	4	12	14	10	71														
E. Szoftvertechnológia témacsoport																							
igen_v	nk7	Szoftver tervezés és minősítés													2	0	2	K	4	Dr. Prószéky Gábor, Vető István	MIB_SZI-C2	MIB_T11, MIB_T13A	
igen_v	nk5	Haladó C++ programozás						0	0	2								Gy	2	Dr. Prószéky Gábor, Feldhoffer Gergely	MIB_GSZB2	MIB_T9	
igen_v	nk6	A számítógépes grafika alapjai								1	0	2						K	3	Dr. Benedek Csaba	MIB_ASZC2	MIB_T8B, MIB_A1B, MIB_A4	
igen_v	nk6	Programozás .NET környezetben										0	0	2				Gy	2	Dr. Prószéky Gábor, Giachetta Roberto	MIB_SZI-C5	MIB_T9	
igen_v	nk5	Haladó Java programozás						0	0	2								Gy	2	Nyékyné dr. Gaizler Judit, Németh Gyula	MIB_SZI-C6	MIB_T9	
igen_v	nk6	Web programozás								0	0	2						Gy	2	Dr. Oláh András, Pásztor Miklós	MIB_GSZB5	MIB_T9	
igen_v	nk4	Scriptnyelvek						0	0	2								Gy	2	Dr. Kék László, Papp Gyula	MIB_GSZB6	MIB_T8B	
igen_v	nk7	Adatbázis rendsz. III.													1	0	3	K	4	Dr. Bércesné Dr. Novák Á.	MIB_GSZB7	MIB_T13B	
igen_v	nk5	Patterns in Java								2	2	0						K	5	dr. Karacs Kristóf, Vető István	MIB_SZI-C10	MIB_T9	
igen_v	nk6	Eclipse modulok fejlesztése										0	0	2				Gy	2	dr. Karacs Kristóf, Vető István	MIB_SZI-C11	MIB_T11	

