

	Kötelező?	Tantárgy	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			vetelm	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel
			E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L					
Alapozás																												
Természettudományi alapismeretek																												
k1	igen	Matematikai analízis I.	3	2	0																		K	6	Dr. Vágó Zsuzsa	ITBTA-0001A	-	
k2	igen	Matematikai analízis II.		3	3	0																	K	7	Dr. Vágó Zsuzsa	ITBTA-0001B	MB_A1a / MB_A1a_6 / ITBTA-0001A	
k1	igen	Algebra és diszkrét matematika I.	3	3	0																		K	7	Dr. Bércesné Dr. Novák Ágnes	ITBTA-0002A	-	
k2	igen	Algebra és diszkrét matematika II.		3	2	0																	K	6	Dr. Bércesné Dr. Novák Ágnes	ITBTA-0002B	MB_A2a / ITBTA-0002A	
nk2	nem	Klasszikus fizika informatikusoknak		4	0	0																	K	4	Dr. Csurgay Árpád, Dr. Bérces György	ITBTA-0003	MB_A1A/MB_A1A_6/1 TBTA-0001A, MB_A2A/ITBTA-0002A	
k1	igen	A molekulák világa (molekuláris fizikai-kémia)	4	2	2																		K	10	Dr. Iván Kristóf, Dr. Mátyus Péter	MB_A3	-	
k2	igen	Szerves- és biokémia		5	0	3																	K	10	Dr. Mátyus Péter-	MB_A4	MB_A3	
k4	igen	A bionika fizikai alapjai I							4	2	0												K	7	Dr. Csurgay Árpád	MB_C1A_7	MB_A6/MB_A6A, MB_B4	
k3	igen	Valószínűségszámítás, matematikai statisztika				3	2	0															K	6	Dr. Rásonyi Miklós	ITBTA-0004	MB_A1b / MB_A1b 7 / ITBTA-0001B, MB_A2b / ITBTA-0002B	
nk1	nem	Bevezetés a fizikába	2	0	0																		K	2	Dr. Szolgay Péter, Uhlár László	ITBTA-0006		
kötelező kredit			23	23		6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59				
választható kredit			2	4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6				
Gazdasági és humán ismeretek*																												
k3	igen	A közgazdaságtan alapjai				4	0	0															K	5	Dr. Körösi András, Dr. Schlett István	ITKOZ-0001	-	
k5	igen	Jogi alapismeretek és a szellemi tulajdonjog							4	0	0												K	5	Dr. Bándi Gyula, Dr. Gödölle István	ITKOZ-0003	-	
nk7	nem	Bevezetés az esztétikába és etikába																	2	0	0		Gy	2	Dr. Jelenits István	ITMUV-0012	-	
nk1	nem	A fizika kultúrtörténete	2	0	0																		Gy	2	Dr. Csurgay Árpádné	ITMUV-0003	-	
nk2	nem	Bevezetés a filozófiába		2	0	0																	Gy	2	Dr. Patsch Ferenc	ITMUV-0005	-	
nk3	nem	Az agykutatás története				1	0	0															Gy	1	Dr. Hámori József	ITMUV-0009	-	
nk2	nem	A Biblia világa		2	0	0																	Gy	2	Dr. Fodor György	ITMUV-0007	-	
nk4	nem	Management ismeretek							4	0	0												K	5	Dr. Botos József	ITKOZ-0002	MBM1 / ITMUV-0001	
nk1	nem	Írástechnika és íráskultúra	2	0	0																		Gy	2	Osztovits Ágnes	ITMUV-0002	-	
k3	nem	Bioetika és környezeti etika I.				2	0	0															K	2	Dr. Bándi Gyula, Nyéky Kálmán	ITMUV-0008	-	
nk4	igen	Bioetika és környezeti etika II.							2	0	0												K	2	Dr. Bándi Gyula, Dr. Hámori József, Dr. Freund Tamás, Dr. Falus András, Nyéky Kálmán	ITMUV-0010	-	
nk1	nem	Multidiszciplináris kitekintés I.	1	0	0																		Gy	1	Dr. Csurgay Árpádné	ITMUV-0001	-	
nk3	nem	Multidiszciplináris kitekintés II.				1	0	0															Gy	1	Dr. Csurgay Árpádné	ITMUV-0004	-	
nk3	nem	Bevezetés a kereszténységbe				2	0	0															Gy	2	Szűcs Balázs	ITMUV-0006	-	
nk5	nem	Vizuális kultúra és kommunikáció							2	0	1												Gy	3	Péterffy András	ITMUV-0011	-	
nk6	nem	Bankinformatika																	2	2	0		K	4	Dr. Szolgay Péter, Kada Zsolt	ITKOZ-0005	új tárgy	
* Az MBM1, MBM2, MBM10 tárgyak kötelezőek, a műveltségi tárgyakból kell összesen min. 15-re ezt a tárgycsoportot kiegészíteni.																												
kötelező kredit			0	0		7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12				
választható kredit			5	4		4	7	3	0	2														25				

egyik félév kötelező, másik választható

		Tantárgy	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			vetelmé	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel
Kötelező?			E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L					
Szakmai törzsanyag																												
k5	igen	Physics of Molecular Bionics II. (A bionika fizikai alapjai II.)													3	1	0							K	5	Dr. Csurgay Árpád	MB_C1b	MB_C1/MB_C1a
k3	igen	Számítógép és programozás						2	0	0	0													Gy	3	Dr. Roska Tamás, Nyékyné dr. Gaizler Judit	MB_B1a_3	-
k1	igen	Bevezetés a programozásba	1	0	3																			Gy	4	Dr. Feldhoffer Gergely	MB_B9	
k2	igen	Programozás I.				0	0	2																Gy	2	Dr. Feldhoffer Gergely (Nyékyné Dr. Gaizler Judit)	MB_B10a	MB_B9
k3	igen	Programozás II.						0	0	2														Gy	2	Dr. Feldhoffer Gergely (Nyékyné Dr. Gaizler Judit)	MB_B10b	MB_B10a
k2	igen	Elektronikai alaptervek				2	0	4																Gy	6	Dr. Cserey György, Dr. Oláh András	MB_B2	-
k3	igen	A sejt molekuláris biológiája és genetikája I.						2	2	0														K	5	Dr. Szabad János (dr. Liposits Zsolt)	MB_A5a	MB_A4
k4	igen	A sejt molekuláris biológiája és genetikája II.							2	2	0													K	5	Dr. Szabad János (dr. Liposits Zsolt)	MB_A5b	MB_A5a
k4	igen	Komplex biolaboratórium I.							0	0	3													Gy	3	Dr. Mátjus Péter,-Dr. Iván Kristóf	MB_B3a	MB_A5 / MB_A5a
k6	igen	Komplex biolaboratórium II.															0	0	5					Gy	5	Dr. Mátjus Péter, Dr. Iván Kristóf,	MB_B3b	MB_B3a
k3	igen	Elektronikai és biológiai áramkörök						2	0	2														K	5	Dr. Kolumbán Géza	MB_B4	MB_A1B / ITBTA- 0001B, MB_A2B / ITBTA-0002B
k4	igen	Digitális rendszerek és architektúrák							4	1	1													K	7	Dr. Szolgay Péter	MB_B5_7	MB_B4
k4	igen	Adatbázis-kezelés							2	0	2													K	4	Dr. Bércesné Dr. Novák Ágnes	MB_B6	MB_A1B_7, MB_A2B, MB_B10b / MB_B1b
k3	igen	Bevezetés a biofizikába						3	0	0														K	4	Dr. Závodszy Péter, Dr. Gál Péter	MB_B7_4	MB_A1B / MB_A1B_3 / ITBTA-0001B, MB_A3
k5	igen	Introduction to Neurobiology (A neurobiológia alapjai)													3	2	0							K	6	Dr. Liposits Zsolt, Dr. Freund Tamás, Dr. Kalló Imre	MB_B8	MB_B7 / MB_B7_3
k6	igen	Bevezetés a funkcionális neurobiológiába															3	2	0					K	6	Dr. Freund Tamás, Dr. Liposits Zsolt, Dr. Kalló Imre	MB_B11	MB_B8
		kötelező kredit	4			8			19			19			11			11			0				72			
		választható kredit	0			0			0			0			0			0			0				0			
		össz-kötelező a törzsanyagban és az alapozásban:	27			31			32			26			16			11			0				143			
		össz-választható a törzsanyagban és az alapozásban:	7			8			4			7			3			0			2				31			
Differenciált szakmai ismeretanyag																												
k5	igen	Introduction to Bioinformatics (Bevezetés a bioinformatikába)													2	2	0							K	5	Dr. Pongor Sándor, Dr. Gáspári Zoltán, Dr. Gál Péter	MB_C3	MB_A5 / MB_A5a, MB_B6
k6	igen	Az ideg- és izomrendszer elektrofiziológiai vizsgálómódszerei																2	0	2				K	4	Dr. Karmos György, Dr. Ulbert István	MB_C4_4	MB_B8
k6	igen	Orvosbiológiai képzőanyagok																2	1	0				K	3	Dr. Vidnyánszky Zoltán, Dr. Gál Viktor, Dr. Eröss György, Dr. Eröss Lóránt,	MB_C5	MB_A6/MB_A6a, MB_B8, MB_C1b
k6	igen	Celluláris hullámszámítógépek																2	2	0				K	5	Dr. Roska Tamás,	MB_C6_5	MB_A1b / MB_A1B7 / ITBTA-0001B, MB_C1/MB_C1a

Kötelező?	Tantárgy	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			vetelmé	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L					
nem	Gyakorlatvezetés											x		x		x		x		x		Gy		félévenként 2-4 kredit	MB_G1.2,3,4		
nem	Felügyelt önálló tanulás (szakmai gyakorlat)											x		x		x		x		x		Gy		félévenként 2-4 kredit	MB_T1.2,3,4		
Egyéb, kreditponttal nem honorált választható tárgyak																											
nem	Angol nyelv I.	0	4	0																		Gy	0	Péri Márton	ITANG-0001		
nem	Angol nyelv II.				0	4	0															Gy	0	Péri Márton	ITANG-0002		
nem	Angol nyelv III.							0	4	0												Gy	0	Péri Márton	ITANG-0003		
nem	Angol szaknyelv										0	2	0									Gy	0	Péri Márton	ITANG-0004		
nem	TOEFL angol nyelvvizsga-előkészítő												0	2	0							Gy	0	Péri Márton	ITANG-0005		
nem	Erasmus nyelvi felkészítő														0	2	0					Gy	0	Péri Márton	ITANG-0006		
Kritériumtárgy																											
testn	Testnevelés	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0									A	0		ITEGY-0001 ITEGY-0002 ITEGY-0003 ITEGY-004		
	Szakmai gyakorlat																					A	0				