

**Programtervező informatikus BSc, Modellalkotó informatikus (A) szakirány, 2017**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév
IP-15TMKG	Egyetemi alapozó és tanulásmódszertan kurzus			45	KF		0	-	1	0+45 KF					
IP-08MATAG	<a href="#">Matematikai alapozás</a>			2	HFE	-1	1	-	1	0+2 HFE					
IP-08aAN1E	<a href="#">Analízis 1</a>	2	K			1	3	IP-08aAN1G (gyenge)	2		2+0 K				
IP-08aAN1G	<a href="#">Analízis 1</a>			2	GY		2	IP-08MATAG	2		0+2 GY				
IP-08aAN2E	<a href="#">Analízis 2</a>	2	K			1	3	IP-08aAN2G (gyenge)	3			2+0 K			
IP-08aAN2G	<a href="#">Analízis 2</a>			2	GY		2	IP-08aAN1E	3			0+2 GY			
IP-08aAN3E	<a href="#">Analízis 3</a>	2	K			1	3	IP-08aAN3G (gyenge)	4				2+0 K		
IP-08aAN3G	<a href="#">Analízis 3</a>			2	GY		2	IP-08aAN2E	4				0+2 GY		
IP-08aANA1E	<a href="#">Az analízis alkalmazásai 1</a>	2	K				2	IP-08aANA1G (gyenge)	5					2+0 K	
IP-08aANA1G	<a href="#">Az analízis alkalmazásai 1</a>			2	GY		2	IP-08aAN3E	5					0+2 GY	
IP-08aNm1E	<a href="#">Numerikus módszerek 1</a>	2	K			1	3	IP-08aNm1G (gyenge)	3			2+0 K			
IP-08aNm1G	<a href="#">Numerikus módszerek 1</a>			2	GY		2	IP-08aAN1E, IP-08LAE	3			0+2 GY			
IP-08aNm2E	<a href="#">Numerikus módszerek 2</a>	2	K			1	3	IP-08aNm2G (gyenge)	4				2+0 K		
IP-08aNm2G	<a href="#">Numerikus módszerek 2</a>			2	GY		2	IP-08aNm1E	4				0+2 GY		
IP-08aNMALEG	<a href="#">Numerikus Algoritmusok</a>	1		2	GY	1	4	IP-08aNm2E	5					1+2 GY	
IP-08DM1E	<a href="#">Diszkrét matematika 1</a>	3	K			1	4	IP-08DM1G (gyenge)	1	3+0 K					

IP-08DM1G	<a href="#">Diszkrét matematika 1</a>			3	GY		3	-	1	0+3 GY					
IP-08aDM2E	<a href="#">Diszkrét matematika 2</a>	3	K				3	IP-08aDM2G (gyenge)	2		3+0 K				
IP-08aDM2G	<a href="#">Diszkrét matematika 2</a>			3	GY		3	IP-08DM1E	2		0+3 GY				
IP-08LAE	<a href="#">Lineáris algebra</a>	2	K				2	-	1	2+0 K					
IP-08LAG	<a href="#">Lineáris algebra</a>			2	GY		2	-	1	0+2 GY					
IP-08aVSZE	<a href="#">Valószínűségyszámítás</a>	2	K				2	IP-08aVSZG (gyenge)	5					2+0 K	
IP-08aVSZG	<a href="#">Valószínűségyszámítás</a>			2	GY		2	IP-08aAN2E	5					0+2 GY	
IP-08aMSE	<a href="#">Matematikai statisztika</a>	1		2	GY	1	4	IP-08aVSZE	6						1+2 GY
IP-08aKARE	<a href="#">Komputeralgebra rendszerek</a>	2	K				2	IP-08aKARG (gyenge)	4				2+0 K		
IP-08aKARG	<a href="#">Komputeralgebra rendszerek</a>			2	GY		2	IP-08aAN2E, IP-08aDM2E	4				0+2 GY		
IP-08aLSZEE	<a href="#">Logika és számításelmélet</a>	2	K				2	IP-08aLSZEG (gyenge)	3			2+0 K			
IP-08aLSZEG	<a href="#">Logika és számításelmélet</a>			2	GY		2	IP-08aDM2E, IP-08aFNYE	3			0+2 GY			
IP-08aAA1E	<a href="#">Algoritmusok és adatszerkezetek 1</a>	2	K				2	IP-08AA1G (gyenge)	3			2+0 K			
IP-08aAA1G	<a href="#">Algoritmusok és adatszerkezetek 1</a>			2	GY		2	IP-17aPROGEG	3			0+2 GY			
IP-08aAA2E	<a href="#">Algoritmusok és adatszerkezetek 2</a>	2	K			1	3	IP-08aAA2G (gyenge)	4				2+0 K		
IP-08aAA2G	<a href="#">Algoritmusok és adatszerkezetek 2</a>			2	GY		2	IP-08aAA1E	4				0+2 GY		
IP-08aFNYE	<a href="#">Formális nyelvek és automaták</a>	2	K				2	IP-08aFNYG (gyenge)	2		2+0 K				
IP-08aFNYG	<a href="#">Formális nyelvek és automaták</a>			2	GY		2	IP-08DM1E	2		0+2 GY				
IP-08aMIAE	<a href="#">Mesterséges intelligencia</a>	2	K			1	3	IP-08aAA2E	6						2+0 K
IP-17PAEG	<a href="#">Programozási alapismeretek</a>	2	X	3		1	6	-	1	2+3 X					
IP-08SZGAEG	<a href="#">Számítógépes alapismeretek</a>	2	X	2		1	5	-	1	2+2 X					

IP-17aPROGEG	<a href="#">Programozás</a>	2	X	3		1	6	IP-17PAEG	2		2+3 X			
IP-17aEVALK1EG	<a href="#">Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 1</a>	1	X	1			2	IP-17aPROGEG	3		1+1 X			
IP-08aPNY1EG	<a href="#">Programozási nyelvek C++</a>	2	X	2		1	5	IP-17aPROGEG (gyenge)	2		2+2 X			
IP-08aPNY2EG	<a href="#">Programozási nyelvek ADA</a>	2	X	2		1	5	IP-17aPROGEG	3		2+2 X			
IP-17aSZTEG	<a href="#">Szoftver technológia</a>	2	X	2		0	4	IP-17aPROGEG	4			2+2 X		
IP-08aFPE	<a href="#">Fordítóprogramok</a>	2	K			1	3	IP-08aFPG (gyenge)	5				2+0 K	
IP-08aFPG	<a href="#">Fordítóprogramok</a>			2	GY		2	IP-08aFNYE (gyenge), IP-08aPNY1EG (gyenge)	5				0+2 GY	
IP-08aOPREG	<a href="#">Operációs rendszerek</a>	2	X	1		1	4	IP-08SZGAEG, IP-17aPROGEG, IP-08aPNY1EG	4			2+1 X		
IP-08aSZHE	<a href="#">Számítógépes hálózatok</a>	2	K			1	3	IP-08aSZHG (gyenge)	5				2+0 K	
IP-08aSZHG	<a href="#">Számítógépes hálózatok</a>			2	GY		2	IP-08aOPREG (gyenge), IP-08aPNY1EG	5				0+2 GY	
IP-08aORE	<a href="#">Osztott rendszerek</a>	2	K				2	IP-08aPNY2EG	6					2+0 K
IP-08aAB1E	<a href="#">Adatbázisok 1</a>	2	K			1	3	IP-08aAB1G (gyenge)	4			2+0 K		
IP-08aAB1G	<a href="#">Adatbázisok 1</a>			2	GY		2	IP-08aAA1E	4			0+2 GY		

IP-08aAB2E	<a href="#">Adatbázisok 2</a>	2	K			2	IP-08aAB2G (gyenge)	5					2+0 K	
IP-08aAB2G	<a href="#">Adatbázisok 2</a>			2	GY	2	IP-08aAB1E	5					0+2 GY	
IP-0817SZGE	<a href="#">Számítógépes grafika</a>	2	K			1	IP-08LAE, a tárgy a IP-17aSZGG nélkül is felvehető	3				2+0 K		
IP-0817SZGG	<a href="#">Számítógépes grafika</a>			2	GY	2	IP-08LAE, IP-08aPNY1, a tárgy a IP-17aSZGE nélkül is felvehető	3				0+2 GY		
IP-08KGAE	<a href="#">Közgazdasági alapismeretek</a>	3	K			3	-	1	3+0 K					
IP-08JMIE	<a href="#">Jogi és menedzsment ismeretek</a>	2	K			2	-	1	2+0 K					
IP-08SZDPIBN08	Szakdolgozati konzultáció **					20		6						20
	Összes óra/kredit a félévben								26/28	22/26	26/30	27/32	23/26	7/9
	Szabadon választható tárgyak ütemezése kreditértékekkel					9		2,3,6		2	2		5	
	Összes kredit a félévben								28	28	32	32	31	29
	Összes kredit:					180								

gyakorlaton kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének.

<http://www.inf.elte.hu/hallgatok/bcszakmaigyak/Lapok/default.aspx>

\*\* Szakdolgozati konzultáció: Bővebb információ:

<http://infolde.elte.hu/karunkrol/szervezet/dekanihivatal/to/hirek/Lapok/Aszakdolgozatdiplomakonzult%C3%A1ci%C3%B3rendje.aspx>



