

**Programtervező informatikus BSc, Informatika tanár (nem matematika minorról T2) szakirány, 2006**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév
IP-tAN1E	Analízis 1	2	K			2	-	2		2+0 K				
IP-tAN1G	Analízis 1			2	GY	2	-	2		0+2 GY				
IP-tnMAT11E	Matematika I. 1	2	K			2	IP-tAN1	3			2+0 K			
IP-tnMAT11G	Matematika I. 1			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-tnMAT12E	Matematika I. 2	2	K			2	IP-tnMAT11	4				2+0 K		
IP-tnMAT12G	Matematika I. 2			2	GY	2	-	4				0+2 GY		
IP-tnBM1E	Bevezetés a matematikába 1	3	K			3	-	1	3+0 K					
IP-tnBM1G	Bevezetés a matematikába 1			3	GY	3	-	1	0+3 GY					
IP-tnMAT21E	Matematika II. 1	2	K			2	IP-tnBM1	2		2+0 K				
IP-tnMAT21G	Matematika II. 1			2	GY	2	-	2		0+2 GY				
IP-tnMAT22E	Matematika II. 2	2	K			2	IP-tnMAT21	3			2+0 K			
IP-tNM1G	Numerikus módszerek 1			2	GY	2	IP-tnMAT11	5					0+2 GY	
IP-tNM2G	Numerikus módszerek 2			2	GY	2	IP-tNM1	6						0+2 GY
IP-tKAG	Komputer algebra			2	GY	2	IP-tnMAT21, IP-tnMAT11	5					0+2 GY	
IP-tLSZEE	Számításelmélet és logika	2	K			2	-	2		2+0 K				
IP-tLSZEG	Számításelmélet és logika			2	GY	2	-	2		0+2 GY				
IP-tAA1E	Algoritmusok és adatszerkezetek 1	2	K			2	IP-tPMA1	3			2+0 K			
IP-tAA1G	Algoritmusok és adatszerkezetek 1			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-tAA2E	Algoritmusok és adatszerkezetek 2	2	K			2	IP-tAA1	4				2+0 K		
IP-tAA2G	Algoritmusok és adatszerkezetek 2			2	GY	2	-	4				0+2 GY		
IP-tIVFG1	Informatikai versenyfeladatok 1			2	GY	2	-	5					0+2 GY	
IP-tIVFG2	Informatikai versenyfeladatok 2			2	GY	2	IP-tIVFG1	6						0+2 GY
IP-tMIAE	Mesterséges intelligencia alapjai	2	K			2	IP-tLSZE, IP-tAA2	6						2+0 K
IP-tMIAG	Mesterséges intelligencia alapjai			2	GY	2	-	6						0+2 GY
IP-tPMA1E	Programozási módszertan alapjai 1	2	K			2	-	1	2+0 K					
IP-tPMA1G	Programozási módszertan alapjai 1			2	GY	2	-	1	0+2 GY					
IP-tPMA2E	Programozási módszertan alapjai 2	2	K			2	IP-tPMA1	2		2+0 K				
IP-tPMA2G	Programozási módszertan alapjai 2			4	GY	4	-	2		0+4 GY				
IP-tFPE	Funkcionális programozás	2	K			2	-	1	2+0 K					
IP-tFPG	Funkcionális programozás			2	GY	2	-	1	0+2 GY					

**Programtervező informatikus BSc, Informatika tanár (nem matematika minorról T2) szakirány, 2006**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév
IP-tPNY1E	Programozás nyelvek 1 (C++)	2				0	IP-tALK1	3			2+0			
IP-tPNY1G	Programozás nyelvek 1 (C++)			2	GY	4	-	3			0+2 GY			
IP-tALK1E	Alkalmazások fejlesztése 1	1				0	IP-tPMA1	2		1+0				
IP-tALK1G	Alkalmazások fejlesztése 1			1	GY	2	-	2		0+1 GY				
IP-tALK2E	Alkalmazások fejlesztése 2	1				0	IP-tALK1	3			1+0			
IP-tALK2G	Alkalmazások fejlesztése 2			1	GY	2	-	3			0+1 GY			
IP-tAORE	Architektúrák és operációs rendszerek	2	K			2	-	1	2+0 K					
IP-tAORG	Architektúrák és operációs rendszerek			2	GY	2	-	1	0+2 GY					
IP-tSZHIE	Internet eszközök és számítógépes hálózatok	2	K			2	IP-tAOR, IP-tPNY1	5					2+0 K	
IP-tSZHIG	Internet eszközök és számítógépes hálózatok			2	GY	2	-	5					0+2 GY	
IP-tWF1E	Web-fejlesztés 1	1				0	-	1	1+0					
IP-tWF1G	Web-fejlesztés 1			2	GY	3	-	1	0+2 GY					
IP-tWF2E	Web-fejlesztés 2	1				0	IP-tWF1	2		1+0				
IP-tWF2G	Web-fejlesztés 2			2	GY	3	-	2		0+2 GY				
IP-tATPE	Az adatbázisok tervezése és programozása	2	K			2	IP-tAA1 (gyenge)	3			2+0 K			
IP-tATPG	Az adatbázisok tervezése és programozása			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-tIRFE	Információs rendszerek fejlesztése	2	K			2	IP-tATP	4				2+0 K		
IP-tIRFG	Információs rendszerek fejlesztése			2	GY	2	-	4				0+2 GY		
IP-tSZGE	Számítógépes grafika	2	K			2	IP-tnMAT11, a tárgy a IP-tSZGG nélkül is felvehető	4				2+0 K		
IP-tSZGG	Számítógépes grafika			2	GY	2	IP-tnMAT11, IP-tPNY1, a tárgy a IP-tSZGE nélkül is felvehető	4				0+2 GY		
IP-tMAE	Multimédia alkalmazások	2	K			2	IP-tSZG	5					2+0 K	

**Programtervező informatikus BSc, Informatika tanár (nem matematika minorral T2) szakirány, 2006**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév
IP-tMAG	Multimédia alkalmazások			2	GY	2	-	5					0+2 GY	
IP-tKI1E	Közismereti informatika alapjai 1	2				0	-	1	2+0					
IP-tKI1G	Közismereti informatika alapjai 1			2	GY	4	-	1	0+2 GY					
IP-tKI2E	Közismereti informatika alapjai 2	2				0	IP-tKI1	2		2+0				
IP-tKI2G	Közismereti informatika alapjai 2			2	GY	4	-	2		0+2 GY				
	Diplomamunka			10		10		6						0+10
	<b>Informatika szakos kredit</b>					120			25	27	20	16	14	18
	<b>Másik szak</b>					50					10	12	16	12
	<b>Pedagógia-pszichológia</b>					10			4	2	2	2		
	<b>Összes kredit</b>					180			29	29	32	30	30	30