

**Programtervező informatikus BSc, Modellalkotó informatikus (A) 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-aMATAG	Matematikai alapozás			2	KF	0	-	1	0+2 KF					
IP-aAN1E	Analízis 1	2	K			2	IP-aMATAG	2		2+0 K				
IP-aAN1G	Analízis 1			2	GY	2	-	2		0+2 GY				
IP-aAN2E	Analízis 2	2	K			2	IP-aAN1	3			2+0 K			
IP-aAN2G	Analízis 2			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-aAN3E	Analízis 3	2	K			2	IP-aAN2	4				2+0 K		
IP-aAN3G	Analízis 3			2	GY	2	-	4				0+2 GY		
IP-aANA1E	Az analízis alkalmazásai 1	2	K			2	IP-aAN3	5					2+0 K	
IP-aANA1G	Az analízis alkalmazásai 1			1	GY	1	-	5					0+1 GY	
IP-aANA2E	Az analízis alkalmazásai 2	2	K			2	IP-aANA1	6						2+0 K
IP-aANA2G	Az analízis alkalmazásai 2			1	GY	1	-	6						0+1 GY
IP-aNM1E	Numerikus módszerek 1	2	K			2	IP-aAN1, IP-aLA	3			2+0 K			
IP-aNM1G	Numerikus módszerek 1			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-aNM2E	Numerikus módszerek 2	2	K			2	IP-aNM1	4				2+0 K		
IP-aNM2G	Numerikus módszerek 2			2	GY	2	-	4				0+2 GY		
IP-aBM1E	Bevezetés a matematikába 1	3	K			3	-	1	3+0 K					
IP-aBM1G	Bevezetés a matematikába 1			3	GY	3	-	1	0+3 GY					
IP-aBM2E	Bevezetés a matematikába 2	3	K			3	IP-aBM1	2		3+0 K				
IP-aBM2G	Bevezetés a matematikába 2			3	GY	3	-	2		0+3 GY				
IP-aNAE	Numerikus algoritmusok	2	K			2	IP-aNM2	5					2+0 K	
IP-aNAG	Numerikus algoritmusok			2	GY	2	-	5					0+2 GY	
IP-aLAE	Lineáris algebra	2	K			2	-	1	2+0 K					
IP-aLAG	Lineáris algebra			2	GY	2	-	1	0+2 GY					
IP-aVSZE	Valószínűségszámítás	2	K			2	IP-aAN2	5					2+0 K	
IP-aVSZG	Valószínűségszámítás			2	GY	2	-	5					0+2 GY	
IP-aMSE	Matematikai statisztika	2	K			2	IP-aVSZ	6						2+0 K
IP-aMSG	Matematikai statisztika			2	GY	2	-	6						0+2 GY
IP-aOKE	Operációkutatás	2	K			2	IP-aLA	6						2+0 K
IP-aOKG	Operációkutatás			2	GY	2	-	6						0+2 GY
IP-aKARE	Komputeralgebra rendszerek	2	K			2	IP-aAN2, IP-aBM2	5					2+0 K	

**Programtervező informatikus BSc, Modellalkotó informatikus (A) 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-aKARG	Komputeralgebra rendszerek			2	GY	2	-	5					0+2 GY	
IP-aLAPE	Logikai alapok a programozáshoz	2	K			2	-	2		2+0 K				
IP-aLAPG	Logikai alapok a programozáshoz			2	GY	2	-	2		0+2 GY				
IP-aSZEE	Számításelmélet	2	K			2	IP-aBM2 (2008. szept-től)	3			2+0 K			
IP-aSZEG	Számításelmélet			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-aATE1E	Algoritmusok tervezése és elemzése 1	2	K			2	IP-aPMA1	3			2+0 K			
IP-aATE1G	Algoritmusok tervezése és elemzése 1			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-aATE2E	Algoritmusok tervezése és elemzése 2	2	K			2	IP-aATE1	4				2+0 K		
IP-aATE2G	Algoritmusok tervezése és elemzése 2			2	GY	2	-	4				0+2 GY		
IP-aFNYE	Formális nyelvek és automaták	2	K			2	IP-aBM2 (2008. szept-től)	3			2+0 K			
IP-aFNYG	Formális nyelvek és automaták			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-aMIAE	Mesterséges intelligencia alapjai	2	K			2	IP-aLAP, IP-aATE2	6						2+0 K
IP-aMIAG	Mesterséges intelligencia alapjai			2	GY	2	-	6						0+2 GY
IP-aPMA1E	Programozás módszertani alapjai 1	2	K			2	-	1	2+0 K					
IP-aPMA1G	Programozás módszertani alapjai 1			2	GY	2	-	1	0+2 GY					
IP-aPMA2E	Programozás módszertani alapjai 2	2	K			3	IP-aPMA1	2		2+0 K				
IP-aPMA2G	Programozás módszertani alapjai 2			4	GY	3	-	2		0+4 GY				
IP-aPT1E	Programozási technológia 1	2	K			2	IP-aPMA2, IP-aALK1	3			2+0 K			
IP-aPT1G	Programozási technológia 1			2	GY	2	-	3			0+2 GY			
IP-aPT2E	Programozási technológia 2	2	K			2	IP-aPT1	4				2+0 K		
IP-aPNY1E	Programozási nyelvek 1	2				0	IP-aALK1	3			2+0			
IP-aPNY1G	Programozási nyelvek 1			2	GY	4	-	3			0+2 GY			
IP-aPNY2E	Programozási nyelvek 2	2	K			2	IP-aPKG, IP-aPMA2	4				2+0 K		
IP-aPNY2G	Programozási nyelvek 2			2	GY	2	-	4				0+2 GY		

**Programtervező informatikus BSc, Modellalkotó informatikus (A) 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-aFPE	Fordítóprogramok	2	K			2	IP-aFNY (gyenge), IP-aPNY1 (gyenge)	5					2+0 K	
IP-aFPG	Fordítóprogramok			2	GY	2	-	5					0+2 GY	
IP-aALK1E	Alkalmazások fejlesztése 1	1				0	IP-aPMA1	2		1+0				
IP-aALK1G	Alkalmazások fejlesztése 1			1	GY	2	-	2		0+1 GY				
IP-aALK2E	Alkalmazások fejlesztése 2	1				0	IP-aALK1	3			1+0			
IP-aALK2G	Alkalmazások fejlesztése 2			1	GY	2	-	3			0+1 GY			
IP-aPKE	Programozási környezet	2				0	-	1	2+0					
IP-aPKG	Programozási környezet			2	GY	4	-	1	0+2 GY					
IP-aAORE	Architektúrák és operációs rendszerek	2	K			2	-	2		2+0 K				
IP-aAORG	Architektúrák és operációs rendszerek			2	GY	2	-	2		0+2 GY				
IP-aSZHIE	Számítógépes hálózatok és Internet eszközök	4	K			3	IP-aAOR, IP-aPNY1	5					4+0 K	
IP-aSZHIG	Számítógépes hálózatok és Internet eszközök			2	GY	3	-	5					0+2 GY	
IP-aORE	Osztott rendszerek	2	K			2	IP-aPNY1	6						2+0 K
IP-aAEAE	Az adatbázisok elméleti alapjai	2	K			2	IP-aLAP, IP-aATE1	4				2+0 K		
IP-aAEAG	Az adatbázisok elméleti alapjai			2	GY	2	-	4				0+2 GY		
IP-aATME	Adatbázisok tervezése, megvalósítása, menedzselése	2	K			2	IP-aAEA	5					2+0 K	
IP-aATMG	Adatbázisok tervezése, megvalósítása, menedzselése			2	GY	2	-	5					0+2 GY	
IP-aSZGE	Számítógépes grafika	2	K			2	IP-aLA, a tárgy a IP-aSZGG nélkül is felvehető	4				2+0 K		

