

**Programtervező Informatikus MSc 2008, Szoftvertechnológia szakirány, szeptemberi indulással**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>S0. Tudományos alapozás - alapismeretek (kötelező)</b>													
IPM-08sztMFEE	<a href="#">Modellek és formális eszközök</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztSZVE	<a href="#">Szintézis és verifikáció</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztTME	<a href="#">Típusmodellek</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztFSZE	<a href="#">Formális szemantika</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztNYTRE	<a href="#">Nyelvek típusrendszere</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
<b>S1. Szoftvertechnológia (kötelező)</b>													
IPM-08sztPVI1E	<a href="#">Projekt és vállalatirányítás az informatikában 1.</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztPVI2G	<a href="#">Projekt és vállalatirányítás az informatikában 2.</a>			2	GY		2	IPM-08sztPVI1E	2		0+2 GY		
IPM-08sztTEE	<a href="#">Tervezés és elemzés elmélete</a>	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztKASZE	<a href="#">Komponens alapú szoftverfejlesztés</a>	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztSZTK1G	<a href="#">Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 1.</a>			2	GY		2	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztSZTK2G	<a href="#">Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 2.</a>			2	GY		2	IPM-08sztSZTK1G	2		0+2 GY		
IPM-08sztSZTK3G	<a href="#">Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 3.</a>			2	GY		2	IPM-08sztSZTK2G	3			0+2 GY	

**Programtervező Informatikus MSc 2008, Szoftvertchnológia szakirány, szeptemberi indulással**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>1. szakirányú választható blokk</b>													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		3			4	
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		4				4
<b>2. szakirányú választható blokk</b>													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		3			4	
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		4				4
<b>3. bármely szakirányból választható blokk (ennek terhére választható kooperatív képzés is)</b>													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		3			4	
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		4				4
<b>4. külső szakirányból választandó blokk</b>													
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			4		3			4	
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			4		4				4
	Összes óra/kredit a félévben									28/29	26/27	18/18	16/16
	Szabadon választható tárgyak ütemezése kreditértékkel						10		2,3		4	6	
	Diplomamunka ütemezése kreditértékkel						20		3,4			8	12
	Összes kredit a félévben									29	31	32	28
	Összes kredit:						120						

**Programtervező Informatikus MSc 2008, Szoftvertchnológia szakirány, szeptemberi indulással**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>A szakirány választható blokkjai</b>													
<b>S2. Programozási nyelvek (választható)</b>													
IPM-08sztFPNYE	<a href="#">Funkcionális nyelvek</a>	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztFNYYE	<a href="#">Funkcionális nyelvek implementációja</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztPNYPE	<a href="#">Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztPNYPG	<a href="#">Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása</a>			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztSZOPE	<a href="#">Szerződésalapú objektum-orientált programozás</a>	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08sztMPPE	<a href="#">Multiparadigma programozás</a>	2	K			1	3	-	4				2+0 K
<b>S3. Intelligens rendszerek (választható)</b>													
IPM-08sztIME	<a href="#">Ismeretalapú modellezés</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztIKRE	<a href="#">Ismeretalapú keretrendszerek</a>			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztMTE	<a href="#">Megerősítés tanulás</a>	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztMNE	<a href="#">Mesterséges neuronháló</a>	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08sztROBE	<a href="#">Robotika</a>			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztARE	<a href="#">Autonóm rendszerek</a>	2	K				2	-	3			2+0 K	

**Programtervező Informatikus MSc 2008, Szoftvertechnológia szakirány, szeptemberi indulással**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>S4. Osztott rendszerek technológiai (választható)</b>													
IPM-08sztORAEG	<a href="#">Osztott rendszerek analízise</a>	2	X	2		1	5	-	1	2+2 X			
IPM-08sztORSZE	<a href="#">Osztott rendszerek szintézise</a>	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztEAK1EG	<a href="#">Elosztott alkalmazások készítése 1.</a>	2	X	2		1	5	-	3			2+2 X	
IPM-08sztEAK2E	<a href="#">Elosztott alkalmazások készítése 2.</a>	2	K			1	3	IPM-08sztEAK1E	4				2+0 K
<b>S5. Szoftvertechnológia speciális területei (választható)</b>													
IPM-08sztFM1E	<a href="#">Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 1.</a>	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08sztFM2G	<a href="#">Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 2.</a>			2	GY	1	3	IPM-08sztFM1E	4				0+2 GY
IPM-08sztLPEG	<a href="#">Logikai programozás</a>	2	X	1		1	4	-	1	2+1 X			
IPM-08sztLPEEG	<a href="#">Logikai programok építése</a>	2	X	1		1	4	-	2		2+1 X		
IPM-08sztSZMAE	<a href="#">A szoftverfejlesztés minőségi aspektusai</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
<b>S6. Szoftvertechnológia labor (a szoftvertechnológia szakirányon a kooperatív képzéssel együtt nem választható)</b>													
IPM-08sztSZTL1G	<a href="#">Szoftvertechnológia labor 1.</a>			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08sztSZTL2G	<a href="#">Szoftvertechnológia labor 2.</a>			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08sztSZTL3G	<a href="#">Szoftvertechnológia labor 3.</a>			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	
IPM-08sztSZTL4G	<a href="#">Szoftvertechnológia labor 4.</a>			3	GY	1	4	-	4				0+3 GY

**Programtervező Informatikus MSc 2008, Szoftvertechnológia szakirány, februári indulással**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>S0. Tudományos alapozás - alapismeretek (kötelező)</b>													
IPM-08sztMFEE	<a href="#">Modellek és formális eszközök</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztSZVE	<a href="#">Szintézis és verifikáció</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztTME	<a href="#">Típusmodellek</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztFSZE	<a href="#">Formális szemantika</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztNYTRE	<a href="#">Nyelvek típusrendszere</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
<b>S1. Szoftvertechnológia (kötelező)</b>													
IPM-08sztPVI1E	<a href="#">Projekt és vállalatirányítás az informatikában 1.</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztPVI2G	<a href="#">Projekt és vállalatirányítás az informatikában 2.</a>			2	GY		2	IPM-08sztPVI1E	3			0+2 GY	
IPM-08sztTEE	<a href="#">Tervezés és elemzés elmélete</a>	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztKASZE	<a href="#">Komponens alapú szoftverfejlesztés</a>	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztSZTK1G	<a href="#">Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 1.</a>			2	GY		2	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztSZTK2G	<a href="#">Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 2.</a>			2	GY		2	IPM-08sztSZTK1G	3			0+2 GY	
IPM-08sztSZTK3G	<a href="#">Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 3.</a>			2	GY		2	IPM-08sztSZTK2G	4				0+2 GY

**Programtervező Informatikus MSc 2008, Szoftvertchnológia szakirány, februári indulással**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>1. szakirányú választható blokk</b>													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		3			4	
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		4				4
<b>2. szakirányú választható blokk</b>													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		3			4	
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		4				4
<b>3. bármely szakirányból választható blokk (ennek terhére választható kooperatív képzés is)</b>													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		3			4	
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		4				4
<b>4. külső szakirányból választandó blokk</b>													
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			4		3			4	
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			4		4				4
	Összes óra/kredit a félévben									22/23	28/29	20/20	18/18
	Szabadon választható tárgyak ütemezése kreditértékkel						10		1,2,3	6	2	2	
	Diplomamunka ütemezése kreditértékkel						20		3,4			8	12
	Összes kredit a félévben									29	31	30	30
	Összes kredit:						120						

**Programtervező Informatikus MSc 2008, Szoftvertchnológia szakirány, februári indulással**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>A szakirány választható blokkjai</b>													
<b>S2. Programozási nyelvek (választható)</b>													
IPM-08sztFPNYE	<a href="#">Funkcionális nyelvek</a>	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztFNYYE	<a href="#">Funkcionális nyelvek implementációja</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztPNYPE	<a href="#">Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztPNYPG	<a href="#">Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása</a>			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztSZOPE	<a href="#">Szerződésalapú objektum-orientált programozás</a>	2	K			1	3	-	4				2+0 K
IPM-08sztMPPE	<a href="#">Multiparadigma programozás</a>	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
<b>S3. Intelligens rendszerek (választható)</b>													
IPM-08sztIME	<a href="#">Ismeretalapú modellezés</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztIKRE	<a href="#">Ismeretalapú keretrendszerek</a>			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztMTE	<a href="#">Megerősítés tanulás</a>	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztMNE	<a href="#">Mesterséges neuronhálók</a>	2	K			1	3	-	4				2+0 K
IPM-08sztROBE	<a href="#">Robotika</a>			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztARE	<a href="#">Autonóm rendszerek</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		

**Programtervező Informatikus MSc 2008, Szoftvertechnológia szakirány, februári indulással**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>S4. Osztott rendszerek technológiai (választható)</b>													
IPM-08sztORAEG	<a href="#">Osztott rendszerek analízise</a>	2	X	2		1	5	-	4				2+2 X
IPM-08sztORSZE	<a href="#">Osztott rendszerek szintézise</a>	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztEAK1EG	<a href="#">Elosztott alkalmazások készítése 1.</a>	2	X	2		1	5	-	2		2+2 X		
IPM-08sztEAK2E	<a href="#">Elosztott alkalmazások készítése 2.</a>	2	K			1	3	IPM-08sztEAK1E	3			2+0 K	
<b>S5. Szoftvertechnológia speciális területei (választható)</b>													
IPM-08sztFM1E	<a href="#">Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 1.</a>	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztFM2G	<a href="#">Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 2.</a>			2	GY	1	3	IPM-08sztFM1E	3			0+2 GY	
IPM-08sztLPEG	<a href="#">Logikai programozás</a>	2	X	1		1	4	-	4				2+1 X
IPM-08sztLPEEG	<a href="#">Logikai programok építése</a>	2	X	1		1	4	-	1	2+1 X			
IPM-08sztSZMAE	<a href="#">A szoftverfejlesztés minőségi aspektusai</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
<b>S6. Szoftvertechnológia labor (a szoftvertechnológia szakirányon a kooperatív képzéssel együtt nem választható)</b>													
IPM-08sztSZTL1G	<a href="#">Szoftvertechnológia labor 1.</a>			3	GY	1	4	-	4				0+3 GY
IPM-08sztSZTL2G	<a href="#">Szoftvertechnológia labor 2.</a>			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08sztSZTL3G	<a href="#">Szoftvertechnológia labor 3.</a>			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08sztSZTL4G	<a href="#">Szoftvertechnológia labor 4.</a>			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	