

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
S0. Tudományos alapozás - alapismeretek (kötelező)													
IPM-08sztMFEE	Modellek és formális eszközök	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztSZVE	Szintézis és verifikáció	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztTME	Típusmodellek	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztFSZE	Formális szemantika	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztNYTRE	Nyelvek típusrendszere	2	K				2	-	1	2+0 K			
S1. Szoftvertechnológia (kötelező)													
IPM-08sztPVI1E	Projekt és vállalatirányítás az informatikában 1.	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztPVI2G	Projekt és vállalatirányítás az informatikában 2.			2	GY		2	IPM-08sztPVI1E	2		0+2 GY		
IPM-08sztTEE	Tervezés és elemzés elmélete	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztKASZE	Komponens alapú szoftverfejlesztés	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztSZTK1G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 1.			2	GY		2	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztSZTK2G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 2.			2	GY		2	IPM-08sztSZTK1G	2		0+2 GY		
IPM-08sztSZTK3G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 3.			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
1. szakirányú választható blokk													
	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
2. szakirányú választható blokk													
	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
3. bármely szakirányból választható blokk (ennek terhére választható kooperatív képzés is)													
	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
4. külső szakirányból választandó blokk													
	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
A szakirány választható blokkjai													
S2. Programozási nyelvek (választható)													
IPM-08sztFPNYE	Funkcionális nyelvek	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztFNYYE	Funkcionális nyelvek implementációja	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztPNYPE	Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztPNYPG	Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztSZOPE	Szerződésalapú objektum-orientált programozás	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08sztMPPE	Multiparadigma programozás	2	K			1	3	-	4				2+0 K
S3. Intelligens rendszerek (választható)													
IPM-08sztIME	Ismeretalapú modellezés	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztIKRE	Ismeretalapú keretrendszerek			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztMTE	Megerősítés tanulás	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztMNE	Mesterséges neuronhálók	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08sztROBE	Robotika			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztARE	Autonóm rendszerek	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
S4. Osztott rendszerek technológiai (választható)													
IPM-08sztORAEG	Osztott rendszerek analízise	2	X	2		1	5	-	1	2+2 X			
IPM-08sztORSZE	Osztott rendszerek szintézise	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztEAK1EG	Elosztott alkalmazások készítése 1.	2	X	2		1	5	-	3			2+2 X	
IPM-08sztEAK2E	Elosztott alkalmazások készítése 2.	2	K			1	3	IPM-08sztEAK1E	4				2+0 K
S5. Szoftvertechnológia speciális területei (választható)													
IPM-08sztFM1E	Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 1.	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08sztFM2G	Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 2.			2	GY	1	3	IPM-08sztFM1E	4				0+2 GY
IPM-08sztLPEG	Logikai programozás	2	X	1		1	4	-	1	2+1 X			
IPM-08sztLPEEG	Logikai programok építése	2	X	1		1	4	-	2		2+1 X		
IPM-08sztSZMAE	A szoftverfejlesztés minőségi aspektusai	2	K				2	-	2		2+0 K		
S6. Szoftvertechnológia labor (a szoftvertechnológia szakirányon a kooperatív képzéssel együtt nem választható)													
IPM-08sztSZTL1G	Szoftvertechnológia labor 1.			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08sztSZTL2G	Szoftvertechnológia labor 2.			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08sztSZTL3G	Szoftvertechnológia labor 3.			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	
IPM-08sztSZTL4G	Szoftvertechnológia labor 4.			3	GY	1	4	-	4				0+3 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
S0. Tudományos alapozás - alapismeretek (kötelező)													
IPM-08sztMFEE	Modellek és formális eszközök	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztSZVE	Szintézis és verifikáció	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztTME	Típusmodellek	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztFSZE	Formális szemantika	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztNYTRE	Nyelvek típusrendszere	2	K				2	-	2		2+0 K		
S1. Szoftvertchnológia (kötelező)													
IPM-08sztPVI1E	Projekt és vállalatirányítás az informatikában 1.	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztPVI2G	Projekt és vállalatirányítás az informatikában 2.			2	GY		2	IPM-08sztPVI1E	3			0+2 GY	
IPM-08sztTEE	Tervezés és elemzés elmélete	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztKASZE	Komponens alapú szoftverfejlesztés	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztSZTK1G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 1.			2	GY		2	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztSZTK2G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 2.			2	GY		2	IPM-08sztSZTK1G	3			0+2 GY	
IPM-08sztSZTK3G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 3.			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
1. szakirányú választható blokk													
	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
2. szakirányú választható blokk													
	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
3. bármely szakirányból választható blokk (ennek terhére választható kooperatív képzés is)													
	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
4. külső szakirányból választandó blokk													
	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
A szakirány választható blokkjai													
S2. Programozási nyelvek (választható)													
IPM-08sztFPNYE	Funkcionális nyelvek	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztFNYYE	Funkcionális nyelvek implementációja	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztPNYPE	Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztPNYPG	Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztSZOPE	Szerződésalapú objektum-orientált programozás	2	K			1	3	-	4				2+0 K
IPM-08sztMPPE	Multiparadigma programozás	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
S3. Intelligens rendszerek (választható)													
IPM-08sztIME	Ismeretalapú modellezés	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztIKRE	Ismeretalapú keretrendszerek			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztMTE	Megerősítés tanulás	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztMNE	Mesterséges neuronháló	2	K			1	3	-	4				2+0 K
IPM-08sztROBE	Robotika			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztARE	Autonóm rendszerek	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
S4. Osztott rendszerek technológiai (választható)													
IPM-08sztORAEG	Osztott rendszerek analízise	2	X	2		1	5	-	4				2+2 X
IPM-08sztORSZE	Osztott rendszerek szintézise	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztEAK1EG	Elosztott alkalmazások készítése 1.	2	X	2		1	5	-	2		2+2 X		
IPM-08sztEAK2E	Elosztott alkalmazások készítése 2.	2	K			1	3	IPM-08sztEAK1E	3			2+0 K	
S5. Szoftvertechnológia speciális területei (választható)													
IPM-08sztFM1E	Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 1.	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztFM2G	Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 2.			2	GY	1	3	IPM-08sztFM1E	3			0+2 GY	
IPM-08sztLPEG	Logikai programozás	2	X	1		1	4	-	4				2+1 X
IPM-08sztLPEEG	Logikai programok építése	2	X	1		1	4	-	1	2+1 X			
IPM-08sztSZMAE	A szoftverfejlesztés minőségi aspektusai	2	K				2	-	1	2+0 K			
S6. Szoftvertechnológia labor (a szoftvertechnológia szakirányon a kooperatív képzéssel együtt nem választható)													
IPM-08sztSZTL1G	Szoftvertechnológia labor 1.			3	GY	1	4	-	4				0+3 GY
IPM-08sztSZTL2G	Szoftvertechnológia labor 2.			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08sztSZTL3G	Szoftvertechnológia labor 3.			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08sztSZTL4G	Szoftvertechnológia labor 4.			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	