

**Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány - Esti tagozat**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>B0. Tudományos alapozás - alapismeretek (= S0)</b>													
IPM-08EsztSZVE_13	<a href="#">Szintézis és verifikáció</a>	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08EsztTME	<a href="#">Típusmodellek</a>	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08EsztFSZE_13	<a href="#">Formális szemantika</a>	2	K			1	3	-	4				2+0 K
IPM-08EsztNYTRE	<a href="#">Nyelvek típusrendszere</a>	2	K				2	-	3			2+0 K	
<b>B1. Szoftvertechnológia (= S1)</b>													
IPM-08EsztPVI1E	<a href="#">Projekt és vállalatirányítás az informatikában 1.</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08EsztPVI2G	<a href="#">Projekt és vállalatirányítás az informatikában 2.</a>			2	GY		2	IPM-08sztPVI1E	2		0+2 GY		
IPM-08EsztTEE	<a href="#">Tervezés és elemzés elmélete</a>	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08EsztKASZE	<a href="#">Komponens alapú szoftverfejlesztés</a>	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08EsztSZTK1G_13	<a href="#">Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 1.</a>			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08EsztSZTK2G_13	<a href="#">Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 2.</a>			2	GY	1	3	IPM-08sztSZTK1G	2		0+2 GY		

**Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertchnológia szakirány - Esti tagozat**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>B2. szakirányú választható blokk</b>													
Választható a szakirány S2-S5. blokkjai közül													
	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>B3. szakirányú választható blokk</b>													
Választható a szakirány S2-S5. blokkjai közül													
	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>B4. bármely szakirányból 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>B5. 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									22/24	24/26	20/21	18/19
	Szabadon választható tárgyak ütemezése kreditértékkal						10		1, 2	4	6		
	Diplomamunka ütemezése kreditértékkal						20		3,4			8	12
	Összes kredit a félévben									28	32	29	31
	Összes kredit:						120						

**Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertchnológia szakirány - Esti tagozat**

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
<b>S2. Programozási nyelvek (választható)</b>													
IPM-08EsztFPNYE	<a href="#">Funkcionális nyelvek</a>	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08EsztFPNY2E_13	<a href="#">Funkcionális nyelvek 2</a>	2	K				2	IPM-08EsztFPNYE	2		2+0 K		
IPM-08EsztPNYPE	<a href="#">Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása</a>	2	K				2	-	3			2+0 K	
IPM-08EsztPNYPG	<a href="#">Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása</a>			2	GY	1	3	-	4				0+2 GY
IPM-08EsztSZOPE	<a href="#">Szerződésalapú objektum-orientált programozás</a>	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08EsztMPPE	<a href="#">Multiparadigma programozás</a>	2	K			1	3	-	4				2+0 K
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											
<b>S3. Intelligens rendszerek (választható)</b>													
IPM-08EsztIME	<a href="#">Ismeretalapú modellezés</a>	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08EsztIKRE	<a href="#">Ismeretalapú keretrendszerek</a>			2	GY	1	3	-	4				0+2 GY
IPM-08EsztMTE	<a href="#">Megerősítés tanulás</a>	2	K			1	3	-	4				2+0 K
IPM-08EsztMNE	<a href="#">Mesterséges neuronháló</a>	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08EsztROBE	<a href="#">Robotika</a>			2	GY	1	3	-	4				0+2 GY
IPM-08EsztARE	<a href="#">Autonóm rendszerek</a>	2	K				2	-	3			2+0 K	
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

## Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány - Esti tagozat

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-08EsztORAEG	<a href="#">Osztott rendszerek analízise</a>	2	X	2		1	5	-	1	2+2 X			
IPM-08EsztORSZE	<a href="#">Osztott rendszerek szintézise</a>	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08EsztEAK1EG	<a href="#">Elosztott alkalmazások készítése 1.</a>	2	X	2		1	5	-	3			2+2 X	
IPM-08EsztEAK2E	<a href="#">Elosztott alkalmazások készítése 2.</a>	2	K			1	3	IPM-08szteAK1E	4				2+0 K
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											
<b>S5. Szoftvertechnológia speciális területei (választható)</b>													
IPM-08EsztFM1E	<a href="#">Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 1.</a>	2	K			1	3	-	3			2+0 K	
IPM-08EsztFM2G	<a href="#">Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 2.</a>			2	GY	1	3	IPM-08szteFM1E	4				0+2 GY
IPM-08EsztLPEG	<a href="#">Logikai programozás</a>	2	X	1		1	4	-	1	2+1 X			
IPM-08EsztLPEEG	<a href="#">Logikai programok építése</a>	2	X	1		1	4	-	2		2+1 X		
IPM-08EsztSZMAE	<a href="#">A szoftverfejlesztés minőségi aspektusai</a>	2	K				2	-	4				2+0 K
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

### Megjegyzés:

Az órarend megtalálható a következő linken: <http://people.inf.elte.hu/saci/esti/>