

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány, szeptemberi indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
B0. Tudományos alapozás - alapismeretek (= S0)													
IPM-08sztSZVE	Szintézis és verifikáció	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztTME	Típusmodellek	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08sztFSZE	Formális szemantika	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztNYTRE	Nyelvek típusrendszere	2	K				2	-	1	2+0 K			
B1. Szoftvertechnológia (= S1)													
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	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08sztSZTK2G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 2.			2	GY	1	3	IPM-08sztSZTK1G	2		0+2 GY		

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertchnológia szakirány, szeptemberi indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
B2. szakirányú választható blokk													
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
B3. szakirányú választható blokk													
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
B4. bármely szakirányból 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
B5. 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
A három speciális blokk a B4, B5 helyeken vehető fel (blokkfelvételi rend a dokumentum végén)													
	Összes óra/kredit a félévben									26/29	26/29	16/16	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	33	30	28
	Összes kredit:						120						

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány, szeptemberi indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

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-08sztFNYIE	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
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											
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	
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány, szeptemberi indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

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
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											
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		
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány, szeptemberi indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
S6. Szoftvertechnológia labor													
IPM-08sziSZTL1G	Szoftvertechnológia labor 1.			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08sziSZTL2G	Szoftvertechnológia labor 2.			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08sziSZTL3G	Szoftvertechnológia labor 3.			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	
IPM-08sziSZTL4G	Szoftvertechnológia labor 4.			3	GY	1	4	-	4				0+3 GY
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány, februári indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
B0. Tudományos alapozás - alapismeretek (= S0)													
IPM-08sztSZVE_13	Szintézis és verifikáció	2	K			1	3	-	2		2+0 K		
IPM-08sztTME	Típusmodellek	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08sztFSZE_13	Formális szemantika	2	K			1	3	-	1	2+0 K			
IPM-08sztNYTRE	Nyelvek típusrendszere	2	K				2	-	2		2+0 K		
B1. Szoftvertechnológia (= S1)													
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_13	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 1.			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08sztSZTK2G_13	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 2.			2	GY	1	3	IPM-08sztSZTK1G	3			0+2 GY	

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertchnológia szakirány, februári indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
B2. szakirányú választható blokk													
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
B3. szakirányú választható blokk													
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
B4. bármely szakirányból 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
B5. 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
A három speciális blokk a B4, B5 helyeken vehető fel (blokkfelvételi rend a dokumentum végén)													
	Összes óra/kredit a félévben									22/24	26/29	20/21	16/16
	Szabadon választható tárgyak ütemezése kreditértékkel						10		1,2,3	6	2	2	
	Diplomamunka ütemezése kreditértékkel						20		3,4			8	12
	Összes kredit a félévben									30	31	31	28
	Összes kredit:						120						

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertchnológia szakirány, februári indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

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-08sztFPNY2E_13	Funkcionális nyelvek 2	2	K				2	IPM-08sztFPNYE	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	
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											
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 neuronhálók	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		
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány, februári indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

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	
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											
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			
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Szoftvertechnológia szakirány, februári indulással
(blokkfelvételi rend a dokumentum végén)

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel	Ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
S6. Szoftvertechnológia labor													
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	
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

2. A Programtervező informatikus MSc szak blokkfelvételi rendje

Minden MSc-s hallgatónak hat blokkot kell elvégeznie; jelölje ezeket általánosan B0, B1, ..., B5. Az egyes szakirányok tananyagát tartalmazó tradicionális blokkokon (reguláris blokk) kívül még az alábbi három három speciális blokk (nem-reguláris blokk) felvételére is van – rendre egy-egy – lehetőség.

- ERASMUS blokk,
- labor blokk,
- kooperatív blokk.

A záróvizsgán a hallgatót a szabályzatunk szerint saját szakirányának 4 reguláris blokkjából kérdezzük! Az egyértelműség kedvéért, a jövőre nézve összefoglaljuk a blokk-felvétel szabályait.

1. A szakirány B0 és B1 blokkja kötelezően előírt tartalommal rendelkezik.
2. A B2 és B3 blokkokat a szakirány választható reguláris kínálatából kell felvenni.
3. Ha valaki csak reguláris blokkot vesz fel, akkor a B4 bármely szakirány kínálatából választható (a sajátból is), a B5 blokknak azonban külsőnek kell lennie.

A speciális blokkok felvételére a következő szabályok vonatkoznak:

4. A speciális blokkok csak a B4, illetve B5 helyén vehetők fel.
5. A Labor blokk és a Kooperatív blokk kizárják egymást, azaz mindkettő nem számítható be az abszolutoriumba.
6. Az Erasmus blokk mindig végezhető a Labor blokkal, vagy a Kooperatív blokkal együtt.
7. A Kooperatív blokk mindig külsőnek számít. A Labor blokk belső, ha a végzett szakirány hirdette meg, külső viszont akkor, ha másik szakiránynak a blokkja. Az Erasmus blokk külsőnek számít (az utolsó két blokkra vonatkozó szabályok szerint ez nem korlátozó). A hallgató kérésére az általa végzett Erasmus blokkot a Kreditbizottság belsőnek minősítheti.
8. Speciális blokk/ blokkok felvétele esetén is biztosítani kell azt, hogy a B5 blokk külső legyen. A B4 blokk lehet belső vagy külső.

A következő esetek lehetségesek az utolsó két blokk felvételére:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B4.	Reg. B/K	Reg. B/K	Reg. B/K	Labor B/K	Reg. B/K	Erasmus B/K	Erasmus B/K	Erasmus B/K	Labor B/K
B5.	Reg. K	Koop.	Labor K	Reg. K	Erasmus K	Reg. K	Koop.	Labor K	Erasmus K