

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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 - elméleti alapismeretek (= R0)													
IPM-08irVSZE	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irVSZG_13	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08irOKE	Operációkutatás	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irOKG_13	Operációkutatás			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
B1. Az információs rendszerek elméleti alapjai - szakmai alapismeretek (= R1)													
IPM-08irAREAE	Az adatbázisrendszerek elméleti alapjai	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irIREAE	Információs rendszerek elméleti alapjai	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irSPA AE	Speciális algoritmusok és adatstruktúrák	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irSPAAG	Speciális algoritmusok és adatstruktúrák			1	GY	1	2	-	1	0+1 GY			
IPM-08irATEE	Algoritmusok tervezése és elemzése	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irATEG	Algoritmusok tervezése és elemzése			1	GY	1	2	-	2		0+1 GY		
IPM-08irHAE	Hálózati algoritmusok	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irHAG	Hálózati algoritmusok			1	GY	1	2	-	2		0+1 GY		
IPM-DIPKONZ	Diplomamunka konzultáció *						20		4				

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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 R2-R5. blokkjai közül													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			6		3			6	
	Szakirányos tárgyak	2		2			2		4				2
B3. szakirányú választható blokk													
Választható a szakirány R2-R5. blokkjai közül													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			6		3			6	
	Szakirányos tárgyak	2		2			2		4				2
B4. bármely szakirányból választható blokk													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			6		3			6	
	Szakirányos tárgyak	2		2			2		4				2
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			6		3			6	
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			2		4				2
A három speciális blokk a B4, B5 helyeken vehető fel (blokkfelvételi rend a dokumentum végén)													
	Összes óra/kredit a félévben									20/27	24/27	12/18	12/26
	Szabadon választható tárgyak ütemezése kreditértékkel						10		2,3	4		6	
	Összes kredit a félévben									31	31	30	28
	Összes kredit:						120						

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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													
R2. Információs rendszerek technológiai alapismeretek - szakmai törzsanyag (választható)*													
IPM-08irIRFME	Információs rendszerek fejlesztési módszertana	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irIRFMG	Információs rendszerek fejlesztési módszertana			2	GY	2	4	-	1	0+2 GY			
IPM-08irKAE	Korszerű adatbázisok	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irKAG	Korszerű adatbázisok			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08irSZORE	Számítógép-hálózatok és osztott rendszerek	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irSZORG	Számítógép-hálózatok és osztott rendszerek			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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
R3. Információs rendszer fejlesztő és működtető környezetek - diff. Szakmai anyag (választható)													
IPM-08irIKE	Integrált keretrendszerek	2	K				2	-	3			2+0 K	
IPM-08irIKG	Integrált keretrendszerek			2	GY	2	4	-	3			0+2 GY	
IPM-08irABTE	Adattárház, adatbányászati technológiák	2	K				2	-	4				2+0 K
IPM-08irABTG	Adattárház, adatbányászati technológiák			2	GY		2	-	4				0+2 GY
IPM-08irÜVIRE	Webtechnológiák információs rendszerekben EA	2	K				2	-	4				2+0 K
IPM-08irÜVIRG	Webtechnológiák információs rendszerekben GY			2	GY	2	4	-	4				0+2 GY
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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
R4. Számítógépes grafika (választható)													
IPM-08irDKEE	Bevezetés a digitális képelemzésbe	2	K				2	-	3			2+0 K	
IPM-08irDKEG_13	Digitális képelemzés			2	GY	2	4	-	3			0+2 GY	
IPM-08irSZGE	Számítógépes grafika (haladó)	2	K				2	-	4				2+0 K
IPM-08irSZGG_13	Számítógépes grafika (haladó)			2	GY	2	4	-	4				0+2 GY
IPM-08irGME	Geometriai modellezés	2	K				2	-	3			2+0 K	
IPM-08irFTME	Felület- és testmodellezés	2	K				2	-	4				2+0 K
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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
R5. Térinformatika (választható)													
IPM-08irTKE	Térképészet	2	K				2	-	3			2+0 K	
IPM-08irTIE_13	Térinformatika	1	K				1	-	3			1+0 K	
IPM-08irTIG_13	Térinformatika			2	GY	1	3	-	3			0+2 GY	
IPM-08irTAE_13	Térinformatikai adatbázisok	1	K				1	-	4				1+0 K
IPM-08irTAG_13	Térinformatikai adatbázisok			2	GY	1	3	-	4				0+2 GY
IPM-08irTFEE	Távérzékelte felvételek elemzése	2	K				2	-	4				2+0 K
IPM-08irTTAG_13	Térinformatikai és távérzékelési alkalmazások fejlesztése			2	GY	2	4	-	4				0+2 GY
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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
R6. Tudáskezelő rendszerek (választható)													
IPM-08irTRL1G	Tudáskezelő rendszerek labor 1			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08irTRL2G	Tudáskezelő rendszerek labor 2			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08irTRL3G	Tudáskezelő rendszerek labor 3			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	
IPM-08irTRL4G	Tudáskezelő rendszerek 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, Információs Rendszerek 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
R7. Algoritmusok alkalmazásai labor blokk (választható)													
IPM-08irAAL1G	Algoritmusok alkalmazásai labor 1.			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08irAAL2G	Algoritmusok alkalmazásai labor 2.			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08irAAL3G	Algoritmusok alkalmazásai labor 3.			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	
IPM-08irAAL4G	Algoritmusok alkalmazásai labor 4.			3	GY	1	4	-	4				0+3 GY
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Megjegyzés:

Az Integrált keretrendszerek tárgya minden félévben indul, melynek folytatása az Üzleti/Vállalati információs rendszerek tárgya.
A hozzájuk kapcsolt konzultációs óra projekt munkát jelent.

Kötelező szakmai gyakorlat, melynek teljesítése az abszolutórium feltétele!

2014 szeptemberében vagy utána felvetteknek:

A 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet 3. számú mellékletének megfelelően legalább 6 hetes (240 munkaóra) kötelező szakmai gyakorlaton kell részt venniük. Kredit értéke nincs.

További részletek:

<http://infold.elte.hu/hallgatok/mscszakmaigyak/Lapok/default.aspx>

*** Diplomamunka konzultáció: Bővebb információ:**

<http://infold.elte.hu/karunkrol/szervezet/dekanihivatal/to/hirek/Lapok/Aszakedolgozatdiplomakonzult%C3%A1ci%C3%B3rendje.aspx>

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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 - elméleti alapismeretek (= R0)													
IPM-08irVSZE	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irVSZG	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08irOKE	Operációkutatás	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irOKG	Operációkutatás			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
B1. Az információs rendszerek elméleti alapjai - szakmai alapismeretek (= R1)													
IPM-08irAREAE	Az adatbázisrendszerek elméleti alapjai	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irIREAE	Információs rendszerek elméleti alapjai	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irSPAEE	Speciális algoritmusok és adatstruktúrák	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irSPAAG	Speciális algoritmusok és adatstruktúrák			1	GY	1	2	-	2		0+1 GY		
IPM-08irATEE	Algoritmusok tervezése és elemzése	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irATEG	Algoritmusok tervezése és elemzése			1	GY	1	2	-	1	0+1 GY			
IPM-08irHAE	Hálózati algoritmusok	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irHAG	Hálózati algoritmusok			1	GY	1	2	-	1	0+1 GY			
IPM-DIPKONZ	Diplomamunka konzultáció *						20		4				

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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 R2-R5. blokkjai közül													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			6		3			6	
	Szakirányos tárgyak	2		2			2		4				2
B3. szakirányú választható blokk													
Választható a szakirány R2-R5. blokkjai közül													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			6		3			6	
	Szakirányos tárgyak	2		2			2		4				2
B4. bármely szakirányból választható blokk													
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		1	4			
	Szakirányos tárgyak	2		2			4		2		4		
	Szakirányos tárgyak	2		2			6		3			6	
	Szakirányos tárgyak	2		2			2		4				2
B5. blokk 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			6		3			6	
	Külső szakirányos tárgyak	2		2			2		4				2
A három speciális blokk a B4, B5 helyeken vehető fel (blokkfelvételi rend a dokumentum végén)													
	Összes óra/kredit a félévben									28/31	25/27	16/24	16/28
	Szabadon választható tárgyak ütemezése kreditértékkel						10		2		4	6	
	Összes kredit a félévben									31	31	30	28
	Összes kredit:						120						

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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													
R2. Információs rendszerek technológiai alapismeretek - szakmai törzsanyag (választható)*													
IPM-08irIRFME	Információs rendszerek fejlesztési módszertana	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irIRFMG	Információs rendszerek fejlesztési módszertana			2	GY	2	4	-	2		0+2 GY		
IPM-08irKAE	Korszerű adatbázisok	2	K				2	-	1	2+0 K			
IPM-08irKAG	Korszerű adatbázisok			2	GY	1	3	-	1	0+2 GY			
IPM-08irSZORE	Számítógép-hálózatok és osztott rendszerek	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irSZORG	Számítógép-hálózatok és osztott rendszerek			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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
R3. Információs rendszer fejlesztő és működtető környezetek - diff. Szakmai anyag (választható)													
IPM-08irIKRE	Integrált keretrendszerek	2	K				2	-	3			2+0 K	
IPM-08irIKRG	Integrált keretrendszerek			2	GY	2	4	-	3			0+2 GY	
IPM-08irABTE	Adattárház, adatbányászati technológiák	2	K				2	-	3			2+0 K	
IPM-08irABTG	Adattárház, adatbányászati technológiák			2	GY		2	-	3			0+2 GY	
IPM-08irÜVIRE	Webtechnológiák információs rendszerekben EA	2	K				2	-	4				2+0 K
IPM-08irÜVIRG	Webtechnológiák információs rendszerekben GY			2	GY	2	4	-	4				0+2 GY
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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
R4. Számítógépes grafika (választható)													
IPM-08irDKEE	Bevezetés a digitális képelemzésbe	2	K				2	-					
IPM-08irDKEG	Digitális képelemzés			2	GY	2	4	-					
IPM-08irSZGE	Számítógépes grafika (haladó)	2	K				2	-					
IPM-08irSZGG	Számítógépes grafika (haladó)			2	GY	2	4	-					
IPM-08irGME	Geometriai modellezés	2	K				2	-					
IPM-08irFTME	Felület- és testmodellezés	2	K				2	-					
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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
R5. Térinformatika (választható)													
IPM-08irTKE	Térképészet	2	K				2	-	2		2+0 K		
IPM-08irTIE	Térinformatika	1	K				1	-	2		1+0 K		
IPM-08irTIG	Térinformatika			2	GY	1	3	-	2		0+2 GY		
IPM-08irTAE	Térinformatikai adatbázisok	1	K				1	-	3			1+0 K	
IPM-08irTAG	Térinformatikai adatbázisok			2	GY	1	3	-	3			0+2 GY	
IPM-08irTFEE	Távérzékelte felvételek elemzése	2	K				2	-	3			2+0 K	
IPM-08irTTAG	Térinformatikai és távérzékelési alkalmazások fejlesztése			2	GY	2	4	-	3			0+2 GY	
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Programtervező Informatikus MSc 2013, Információs Rendszerek 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
R6. Tudáskezelő rendszerek (választható)													
IPM-08irTRL1G	Tudáskezelő rendszerek labor 1			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08irTRL2G	Tudáskezelő rendszerek labor 2			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08irTRL3G	Tudáskezelő rendszerek labor 3			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	
IPM-08irTRL4G	Tudáskezelő rendszerek 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, Információs Rendszerek 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
R7. Algoritmusok alkalmazásai labor blokk (választható)													
IPM-08irAAL1G	Algoritmusok alkalmazásai labor 1.			3	GY	1	4	-	1	0+3 GY			
IPM-08irAAL2G	Algoritmusok alkalmazásai labor 2.			3	GY	1	4	-	2		0+3 GY		
IPM-08irAAL3G	Algoritmusok alkalmazásai labor 3.			3	GY	1	4	-	3			0+3 GY	
IPM-08irAAL4G	Algoritmusok alkalmazásai labor 4.			3	GY	1	4	-	4				0+3 GY
Összes óra / kredit a blokkban		12 kontakt óra + 4 óra konzultáció / 16 kredit											

Kötelező szakmai gyakorlat, melynek teljesítése az abszolutórium feltétele!

2014 szeptemberében vagy utána felvetteknek:

A 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet 3. számú mellékletének megfelelően legalább 6 hetes (240 munkaóra)
kötelező szakmai gyakorlaton kell részt venniük. Kredit értéke nincs.

További részletek:

<http://infold.elte.hu/hallgatok/mcszakmaigyak/Lapok/default.aspx>

* **Diplomamunka konzultáció: Bővebb információ:**

<http://infold.elte.hu/karunkrol/szervezet/dekanihivatal/to/hirek/Lapok/Aszakedolgozatdiplomakonzult%C3%A1ci%C3%B3rendje.aspx>