

# Programtervező informatikus MSc (nappali), ajánlott tanterv 2018

## Információs rendszerek specializáció (törzsanyaggal együtt)

### Kötelezően választható tárgyak bármelyik specializáció kínálatából:

- A tanterv által megadott kreditek a saját specializáció kötelezően választható tárgyaival vagy a másik két specializáció kötelező illetve kötelezően választható tárgyaival,
- Erasmus mobilitási ablakkal (max. 24 kredit, szakmai tárgyak),
- Kooperatív képzés blokk-kal (16 kredit) teljesíthetők.

### Előzetes kreditvizsgálat a felvételnélkor:

Azon hallgatóknak, akik számára a felvételnélkor az előzetes kreditvizsgálat során kreditpótlás lett előírva, a hiányzó kiegészítő ismereteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül kell teljesíteniük. Ezen krediteket (tárgyakat) a specializáció felelőse, Dr. Kiss Attila Elemér írja elő. A tárgyak nem számíthatók be a hallgató képzésének 120 kreditjébe, ezen felül kell teljesítenie a hallgatóknak.

### Szakmai gyakorlattal kapcsolatos információk:

- A programtervező informatikus MSc szakos hallgatók - a 15 /2006. (IV. 3.) OM. rendelet 3. számú mellékletének megfelelően - 6 hetes szakmai gyakorlaton kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének.

<https://www.inf.elte.hu/content/szakmai-gyakorlat-msc.t.1193?m=221>

- Ha a hallgató 4 labor kurzust elvégzett (Szoftvettechnológia labor I-IV, Tudáskezelő rendszerek labor I-IV), akkor kérvényezheti a szakmai gyakorlat elismerését.

[https://www.inf.elte.hu/dstore/document/804/PTI\\_MSc\\_k%C3%A9rv%C3%A9ny%20MSc%20labor-szakmai.doc](https://www.inf.elte.hu/dstore/document/804/PTI_MSc_k%C3%A9rv%C3%A9ny%20MSc%20labor-szakmai.doc)

### **\*\* Diplomamunka konzultáció:**

<https://www.inf.elte.hu/content/a-szakdolgozat-diploma-konzultacio-rendje.t.1730?m=360>

<b>Törzsanyag</b>															
Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Labor	Gyak.jegy	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel 1	Előfeltétel 2	ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IPM-18KMTGY	<a href="#">Kutatásmódszertan</a>	0		2	0	G	1	3			1	0+2+0+1			
IPM-18ALGTEE	<a href="#">Algoritmusok tervezése és elemzése</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18ALGTEG (gyenge)		1	2+0+0+0			
IPM-18ALGTEG	<a href="#">Algoritmusok tervezése és elemzése</a>	0		2	0	G	1	3			1	0+2+0+1			
IPM-18SZMOE	<a href="#">Számítási modellek</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18SZMOG (gyenge)		2		2+0+0+0		

IPM-18SZMOG	<a href="#">Számítási modellek</a>	0		2	0	G	1	3			2		0+2+0+1		
	<b>Törzsanyag összesen</b>							<b>13</b>				<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Specializáció kötelező tárgyai

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Labor	Gyak.jegy	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel 1	Előfeltétel 2	ajánlott félév*	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IPM-18irAREAE	<a href="#">Adatbázisrendszerek elméleti alapjai</a>	2	K	0	0		0	2			1	2+0+0+0			
IPM-18irSZORE	<a href="#">Számítógépes hálózatok és osztott rendszerek</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irSZORG (gyenge)		1	2+0+0+0			
IPM-18irSZORG	<a href="#">Számítógépes hálózatok és osztott rendszerek</a>	0		2	0	G	1	3			1	0+2+0+1			
IPM-18irRFME	<a href="#">Információs rendszerek fejlesztési módszertana</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irRFMG (gyenge)		1	2+0+0+0			
IPM-18irRFMG	<a href="#">Információs rendszerek fejlesztési módszertana</a>	0		0	2	G	2	4			1	0+0+2+2			
IPM-18irIHAE	<a href="#">Hálózati algoritmusok</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irIHAG (gyenge)		2		2+0+0+0		
IPM-18irIHAG	<a href="#">Hálózati algoritmusok</a>	0		1	0	G	1	2			2		0+1+0+1		
IPM-18irTAE	<a href="#">Térinformatikai adatbázisok</a>	1	K	0	0		0	2	IPM-18irTAG (gyenge)		2		1+0+0+0		
IPM-18irTAG	<a href="#">Térinformatikai adatbázisok</a>	0		0	2	G	1	2			2		0+0+2+1		
IPM-18irABTE	<a href="#">Adattárházak, adatbányászati technológiák</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irABTG (gyenge)		2		2+0+0+0		
IPM-18irABTG	<a href="#">Adattárházak, adatbányászati technológiák</a>	0		0	2	G	0	2			2		0+0+2+0		
IPM-18irKAE	<a href="#">Korszerű adatbázisok</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irKAG (gyenge)		2		2+0+0+0		
IPM-18irKAG	<a href="#">Korszerű adatbázisok</a>	0		0	2	G	1	3			2		0+0+2+1		
	<b>Specializáción kötelező tárgyak összesen</b>							<b>30</b>				<b>13</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Kötelezően választható tárgyak a specializáció kínálatából

Kód	Tanegység	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Labor	Gyak.jegy	Konzultáció	Kredit	Előfeltétel 1	Előfeltétel 2	ajánlott félév	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IPM-18irKVHDE	<a href="#">Haladó Big Data</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irKVHBDG		3			2+0+0+0	
IPM-18irKVHBDG	<a href="#">Haladó Big Data</a>	0		0	2	G	1	3			3			0+0+2+1	

IPM-18irKVTRL1G	<a href="#">Tudáskezelő rendszerek I</a>	0		3	0	G	1	4			1	0+0+3+1		
IPM-18irKVTRL2G	<a href="#">Tudáskezelő rendszerek II</a>	0		3	0	G	1	4			2		0+0+3+1	
IPM-18irKVTRL3G	<a href="#">Tudáskezelő rendszerek III</a>	0		3	0	G	1	4			3			0+0+3+1
IPM-18irKVTRL4G	<a href="#">Tudáskezelő rendszerek IV</a>	0		3	0	G	1	4			4			0+0+3+1
IPM-18irKVIKRE	<a href="#">Integrált keretrendszerek</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irKVIKRG (gyenge)		2		2+0+0+0	
IPM-18irKVIKRG	<a href="#">Integrált keretrendszerek</a>	0		0	2	G	2	4			2		0+0+2+2	
IPM-18irKVVWIRE	<a href="#">Webtechnológiák információs rendszerekben</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irKVVWIRG		3		2+0+0+0	
IPM-18irKVVWIRG	<a href="#">Webtechnológiák információs rendszerekben</a>	0		0	2	G	2	4			3		0+0+2+2	
IPM-18irKSPAAG	<a href="#">Speciális algoritmusok és adatstruktúrák</a>	2	K	0	0		0	2	IPM-18irKSPAAG (gyenge)		2, 4		2+0+0+0	2+0+0+0
IPM-18irKSPAAG	<a href="#">Speciális algoritmusok és adatstruktúrák</a>	0		2	0	G	1	3			2, 4		0+2+0+1	0+2+0+1
IPM-18irTIE	<a href="#">Térinformatika</a>	1	K	0	0		0	1	IPM-18irKTIG (gyenge)		3		1+0+0+0	
IPM-18irTIG	<a href="#">Térinformatika</a>	0		2	0	G	1	3			3		0+2+0+1	
IPM-18irKVPNEG	<a href="#">Programmable Networks (Programozható hálózatok)</a>	2	X	0	2	G	1	5			2		2+0+2+1	
IPM-18irKVIIRITEG	<a href="#">Integrált információs rendszerek informatikai technológiái</a>	2	X	0	2		2	6			2,4		2+0+2+2	2+0+2+2
	<b>Specializáción kötelezően választható tárgyak</b>							<b>17</b>				<b>9</b>	<b>8</b>	
	<b>Kötelezően választható tárgyak bármelyik specializáció kínálatából</b>							<b>24</b>						<b>24</b>
	<b>Erasmus mobilitási ablak kerete (max. 24 kredit, szakmai tárgyak)</b>							<b>24</b>						<b>24</b>
	<b>Szabadon választható</b>							<b>6</b>						<b>6</b>
IPM-18DIPKONZ	<b>Diplomamunka konzultáció **</b>							<b>30</b>						<b>30</b>
	<b>Szakmai gyakorlat (6 hét 240 óra)</b>							<b>0</b>						
	<b>Összes kredit félévben</b>											<b>22</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
	<b>Összes kredit félévben (törzsanyaggal együtt)</b>											<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
	<b>ÖSSZESEN</b>							<b>120</b>						

Megjegyzés: Ahol előadás és gyakorlat is van, ott az előadásnak az azonos nevű gyakorlat mindig gyenge előfeltétele

