

Programtervező informatikus MSc (nappali), ajánlott tanterv 2022-től

Információs rendszerek specializáció (törzsanyaggal együtt)

Az **ELTE tájékoztatásával** összhangban a megszerzendő szakképzettség gyakorlásához szükséges **angol szaknyelvi ismeretek** oktatása és mérése az **IPM-22KMTEG kódú vagy IPM-22eKMTEG kódú Kutatásmódszertan tárgy** követelményeibe épített idegen nyelvi követelmények teljesítésével az 1. félévben valósul meg. Ezen tárgyak elvégzése mindenki számára kötelező, további teendőjük nincs.

Azon hallgatók, akik nem a 2022. szeptemberében vagy azt követően induló képzésükön végezték el a fenti kötelező tárgyakat - például korábbi vagy más egyetemi képzésükről kreditismeréssel fogadtatták el a fenti tárgyak valamelyikét - a szaknyelvi követelményeket a fenti módon nem tudták teljesíteni. Ők a következő módon teljesíthetik:

- egy mintatantervi tárgyat angol nyelven teljesít vagy
- rendelkezik angol nyelvből tett legalább középszintű államilag elismert általános nyelvvizsgával, vagy azzal egyenértékű okirattal vagy
- tanulmányainak során legalább 3 hónapos angol nyelvű külföldi részképzésen vesz részt.

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 felvételnél:

Azon hallgatóknak, akik számára a felvételnél az előzetes kreditvizsgálat során kreditpótlás lett előírva, a hiányzó kiegészítő ismereteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a

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 (Szoftvertechnológia labor I-IV, Tudáskezelő rendszerek labor I-IV, Modellalkotó 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

**** Diplomamunka konzultáció:**

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

Törzsanyag													
Kód	Tanegység	Előadás	Gyakorlat	Labor	Konzultáció	Számonkérés	Kredit	Ajánlott félév	Előfeltétel(ek)	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
ELTE-OI-AI	Ez a MInimum - bevezetés a mesterséges intelligencia egyetemi használatának alapjaiba (2026-tól fevett hallgatóknak kötelező)						0	1		online kurzus			
IPM-22KMTEG	Kutatásmódszertan	1	2	0	2	XG	5	1		1+2+0+2			
IPM-22ALGTEE	Algoritmusok tervezése és elemzése	2	0	0	2	K	4	1		2+0+0+2			
IPM-22HALSZTE	Haladó szoftvertechnológia Ea	2	0	0	2	G	4	1		2+0+0+2			
	Törzsanyag összesen						13			13	0	0	0

Specializáció kötelező tárgyai													
Kód	Tanegység	Előadás	Gyakorlat	Labor	Konzultáció	Számonkérés	Kredit	Ajánlott félév	Előfeltétel(ek)	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IPM-18irAREAE	Adatbázisrendszerek elméleti alapjai	2	0	0	0	K	2	1		2+0+0+0			
IPM-22irSZORE	Számítógépes hálózatok és osztott rendszerek	2	0	0	1	K	3	1	IPM-18irSZORG (gyenge)	2+0+0+1			
IPM-18irSZORG	Számítógépes hálózatok és osztott rendszerek	0	2	0	1	G	3	1		0+2+0+1			
IPM-18irIRFME	Információs rendszerek fejlesztési módszertana	2	0	0	0	K	2	1	IPM-18irIRFMG (gyenge)	2+0+0+0			
IPM-18irIRFMG	Információs rendszerek fejlesztési módszertana	0	0	2	2	G	4	1		0+0+2+2			
IPM-18irTAE	Térinformatikai adatbázisok	1	0	0	0	K	2	2	IPM-18irTAG (gyenge)		1+0+0+0		
IPM-18irTAG	Térinformatikai adatbázisok	0	0	2	1	G	2	2			0+0+2+1		
IPM-22irABTE	Adattárházak, adatbányászati technológiák	2	0	0	1	K	3	2	IPM-22irABTG (gyenge)		2+0+0+1		

IPM-22irABTG	Adattárházak, adatbányászati technológiák	0	0	2	1	G	3	2			0+0+2+1		
IPM-22irKAE	Korszerű adatbázisok	2	0	0	1	K	3	2	IPM-18irKAG (gyenge)		2+0+0+1		
IPM-18irKAG	Korszerű adatbázisok	0	0	2	1	G	3	2			0+0+2+1		
Specializáción kötelező tárgyak összesen							30			14	16	0	0

Kötelezően választható tárgyak a specializáció kínálatából													
Kód	Tanegység	Előadás	Gyakorlat	Labor	Konzultáció	Számonkérés	Kredit	Ajánlott félév	Előfeltétel(ek)	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IPM-18irKVHBDE	Haladó Big Data	2	0	0	0	K	2	3	IPM-18irKVHBDG			2+0+0+0	
IPM-18irKVHBDG	Haladó Big Data	0	0	2	1	G	3	3				0+0+2+1	
IPM-22irKVHAE	Hálózati algoritmusok	2	0	0	0	K	2	2	IPM-22irKVHAG (gyenge)		2+0+0+0		
IPM-22irKVHAG	Hálózati algoritmusok	0	1	0	1	G	2	2			0+1+0+1		
IPM-22irKVTRL1G	Tudáskezelő rendszerek labor I.	0	0	3	2	G	5	1		0+0+3+2			
IPM-22irKVTRL2G	Tudáskezelő rendszerek labor II.	0	0	3	2	G	5	2			0+0+3+2		
IPM-22irKVTRL3G	Tudáskezelő rendszerek labor III.	0	0	3	2	G	5	3				0+0+3+2	
IPM-22irKVTRL4G	Tudáskezelő rendszerek labor IV.	0	0	3	2	G	5	4					0+0+3+2
IPM-18irKVIKRE	Integrált keretrendszerek	2	0	0	0	K	2	1	IPM-18irKVIKRG (gyenge)	2+0+0+0			
IPM-18irKVIKRG	Integrált keretrendszerek	0	0	2	2	G	4	1		0+0+2+2			
IPM-18irKVVWIRE	Webtechnológiák információs rendszerekben	2	0	0	0	K	2	3	IPM-18irKVVWIRG (gyenge)			2+0+0+0	
IPM-18irKVVWIRG	Webtechnológiák információs rendszerekben	0	0	2	2	G	4	3				0+0+2+2	
IPM-22irKSPA AE	Speciális algoritmusok	2	0	0	1	K	3	2, 4	IPM-22irKSPAAG (gyenge)		2+0+0+1		2+0+0+1
IPM-22irKSPAAG	Speciális algoritmusok	0	2	0	1	G	3	2, 4			0+2+0+1		0+2+0+1
IPM-18irKTIE	Térinformatika	1	0	0	0	K	1	3	IPM-18irKTIG (gyenge)			1+0+0+0	
IPM-18irKTIG	Térinformatika	0	2	0	1	G	3	3				0+2+0+1	

IPM-22irKVPNEG	Programmable Networks	2	0	2	1	XG	5	2			2+0+2+1		
IPM-22irKVIIRITE	Integrált információs rendszerek informatikai technológiái	2	0	0	1	K	3	2,4	IPM-22irKVIIRITG (gyenge)		2+0+0+1		2+0+0+1
IPM-22irKVIIRITG	Integrált információs rendszerek informatikai technológiái	0	0	2	1	G	3	2,4			0+0+2+1		0+0+2+1
IPM-25irKVGRFEG	Gráfelméleti és optimalizálási módszerek	1	1	0	1	XK	3	3				1+1+0+1	
IPM-25irKVNSE	Hálózati biztonság	2	0	0	0	K	3	2			2+0+0+0		
IPM-22irKVSJEG	Statisztikai jelfeldolgozás	2	1	0	1	FG	4	1,3		2+1+0+1		2+1+0+1	
	Specializáción kötelezően választható tárgyak						17			3	14		
	Kötelezően választható tárgyak bármelyik specializáció kínálatából						24					24	
	Erasmus mobilitási ablak kerete (max. 24 kredit, szakmai tárgyak)						24					24	
	Szabadon választható						6					6	
IPM-24DIPKONZ	Diplomamunka konzultáció **						30						30
	Szakmai gyakorlat (6 hét 240 óra)						0						
	Összes kredit félévben									17	30	30	30
	Összes kredit félévben (törzsanyaggal együtt)									30	30	30	30
	ÖSSZESEN						120						

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

G: Gyakorlati jegy számonkérésű tárgy K: Kollokvium számonkérésű tárgy FG: Folyamatos számonkérésű gyakorlat XG: Összevont, gyakorlati jegy számonkérésű tárgyak XFG: Összevont, folyamatos számonkérésű gyakorlat XK: Összevont, kollokvium számonkérésű tárgy

