

Programtervező informatikus felsőoktatási szakképzés - Fejlesztő szakirány (Budapest, 2025-től)

- A hallgatók az első félévben fix, előre beosztott csoportokban végzik tanulmányaikat.
- A 2023/24-es tanév I. félévétől minden évfolyam számára kötelező az előadások látogatása.
- A kötelező előadás látogatás szabálya alól az a hallgató mentesül, akinek az előző aktív félévben a kreditindexe eléri vagy meghaladja a 4.00-át. Kizárólag a Neptunban beadott Felmentés az előírt kötelező előadás látogatás alól kérvény elfogadása fogadható el ennek igazolásaként.
- A beiratkozás után a nyelvvizsga bizonyítvány bemutatásával egyidejűleg elfogadjuk az angol középfokú nyelvvizsgával rendelkező hallgatóknak a mintatanterv szerinti Angol 1. tárgyat, felsőfokú nyelvvizsga esetén az Angol 1. és Angol 2. tárgyat. A tanulmányi előadó a Neptun speciális indexsorok részében rögzíti a teljesítést

Az [ELTE tájékoztatásával](#) összhangban a megszerzendő szakképzettség gyakorlásához szükséges **angol szaknyelvi ismeretek** oktatása és mérése az **IK-18fszANG2G kódú Angol 2. kötelező tárgy teljesítésével** valósul meg a 2. félév során.

Ezen tárgyak elvégzése mindenki számára kötelező, további teendőjük nincs.

- Amennyiben a tárgyat elfogadtatja, a szaknyelvi követelményeket akkor is teljesítettnek tekintjük, ha a hallgató rendelkezik angol nyelvből tett felsőfokú államilag elismert nyelvvizsgával vagy azzal egyenértékű okirattal vagy
- tanulmányainak során legalább 3 hónapos angol nyelvű külföldi részképzésen vesz részt.

Kód	Tanegység	Előfeltétel	Előadás	Vizsga	Gyakorlat	Labor	Gyak. jegy.	Konzultáció	Kredit	Ajánlott félév	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			
IK-18fszKGAE	Közgazdasági alapismeretek		3	K	0	0		0	3	1	3+0+0+0 K			
IK-18fszJMIE	Jogi és menedzsment alapismeretek		2	K	0	0		0	2	1	2+0+0+0 K			

IK-18fszMATAG	Matematikai alapozás		0		2	0	G	0	1	1	0+2+0+0 G			
IK-21fszMPKE	Munkaszervezés, projekt kommunikáció		1	K	0	0		0	2	1	1+0+0+0 K			
IK-18fszANG1G	Angol 1.		0		2	0	FG	0	2	1	0+2+0+0 FG			
IK-18fszSZGAEG	Számítógépes alapismeretek EA+GY		2	X	0	2	FG	1	5	1	2+0+2+1 X			
IK-25fszIMPROGEG	Imperatív programozás		2	X	0	3	FG	1	6	1	2+0+3+1 X			
IK-21fszPSZTMG	Pályaszocializáció és tanulásmódszertan		0		1	0	G	0	1	1	0+1+0+0 G			
IK-18fszSZHEG	Számítógépes kommunikáció, hálózatok EA+GY		2	X	0	2	FG	1	5	1	2+0+2+1 X			
IK-18fszWF1EG	Web fejlesztés 1. EA+GY		1	X	0	2	FG	1	4	1	1+0+2+1 X			
IK-18fszANG2G	Angol 2.		0		2	0	FG	0	2	2		0+2+0+0 FG		
IK-19fszOBPROGEG	Objektumorientált programozás EA+GY		2	X	0	3	FG	1	6	2		2+0+3+1 X		
IK-19fszPNY1EG	Programozási nyelvek C# EA+GY		2	X	0	3	FG	0	5	2		2+0+3+0 X		
IK-23fszPNY2EG	Programozási nyelvek (Python) EA+GY		2	X	0	2	FG	1	5	2		2+0+2+1 X		
IK-18fszABEG	Adatbázisok EA+GY		2	X	0	2	FG	1	5	2		2+0+2+1 X		
IK-18fszWF2EG	Web fejlesztés 2. EA+GY	IK-18fszWF1EG	1	X	0	2	FG	1	4	2		1+0+2+1 X		
IK-18fszAAEG	Algoritmusok és adatszerkezetek EA+GY		2	X	0	2	FG	1	5	2		2+0+2+1 X		
IK-19fszOPREG	Operációs rendszerek EA+GY	IK-18fszSZGAEG	1	X	0	1	FG	1	3	3			1+0+1+1 X	
IK-18fszSZMBEG	Szoftver minőségbiztosítás EA+GY	IK-19fszPNY1EG	2	X	0	3	FG	0	5	3			2+0+3+0 X	
IK-18fszPMEG	Projektmunka EA+GY	IK-18fszWF1EG, IK-23fszPNY2EG	2	X	0	3	FG	1	6	3			2+0+3+1 X	
IK-18fszWF3EG	Web fejlesztés 3. (C# alapon) EA+GY	IK-18fszWF1EG, IK-19fszPNY1EG	1	X	0	2	FG	1	4	3			1+0+2+1 X	
IK-23fszWF4EG	Web fejlesztés 4. (Python alapon) EA+GY	IK-18fszWF1EG, IK-23fszPNY2EG	1	X	0	2	FG	1	4	3			1+0+2+1 X	
IK-18fszARPROGEG	Adatbázis rendszerek programozása EA+GY	IK-18fszABEG	1	X	0	2	FG	1	4	3			1+0+2+1 X	
IK-18fszMAFG	Mobil alkalmazásfejlesztés		0		0	2	FG	0	2	3			0+0+2+0 G	
	Szakmai gyakorlat								30	4				
	Összes óra/kredit a félévben										27/30	28/32	24/28	
	Összes kredit a félévben										30	32	28	30
	Összes kredit:								120					

FG: Folyamatos számonkérésű gyakorlat X: összevont számonkérésű tárgy