

Mesterséges intelligencia informatikus MSc szak levelező tagozat tantervi táblája (érvényes: 2026/2027. tanévtől)																												
					Szemeszterek																						Előtanulmány	
	Tantárgy neve			féléves óra	kredit	1.					2.					3.					4.						Tárgynév	
						ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr			
	Matematikai és természettudományi alapismeretek (10-20 kredit)			65	15																							
1	Számítógépes képfeldolgozás és grafika			20	5	10	0	10	é	5																		
2	Alkalmazott matematika			20	4						15	5	0	v	4													
3	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika			15	4						10	5	0	v	4													
4	Testnevelés I.			5	1	0	5	0	é	1																		
5	Testnevelés II.			5	1						0	5	0	é	1													
	Informatika és mesterséges intelligencia törzsanyag (20-30 kredit)			130	29																							
6	Programozási paradigmák és adatszerkezetek*			25	5	15	0	10	v	5																		
7	Korszerű operációs rendszerek			25	5	10	0	15	v	5																		
8	Gépi tanulás alapjai			20	5						5	5	10	v	5													
9	Felhő alapú IoT és Big Data platformok			20	4						10	0	10	é	4													
10	Adatbázis és Big Data technológiák			20	5	10	0	10	é	5																		
11	Mély gépi tanulás			20	5											5	5	10	v	5							Gépi tanulás alapjai	
	A mesterséges intelligenciához kapcsolódó speciális kompetenciát eredményező ismeretek (40-50 kredit)			170	40																							
12	Természetes szövegfeldolgozás nagy nyelvi modellekkel			20	5											10	0	10	é	5							Gépi tanulás alapjai	
13	Mesterséges intelligencia alkalmazások a robotika területén			20	5											5	0	15	é	5							Számítógépes képfeldolgozás és grafika	
14	Mesterséges intelligencia rendszerek fejlesztése és üzemeltetése (AI DevOps)			20	5	5	5	10	é	5																		
15	Megerősítéses tanulás			25	4						10	0	15	é	4													
16	Korszerű mesterséges intelligencia technológiák			20	4																10	0	10	é	4		Mély gépi tanulás	
17	Megmagyarázható Mesterséges Intelligencia (XAI)			15	4						10	0	5	é	4													
18	Mesterséges intelligencia alkalmazási területei			20	5											10	0	10	v	5								
19	AI etikus használata, kapcsolódó jogi ismeretek			15	4	10	5	0	v	4																		
20	Ember-gép interakció és kognitív rendszerek			15	4						10	0	5	v	4													
	Diplomamunka			0	30																							
21	Diplomamunka I.				10														é	10								
22	Diplomamunka II.				20																			é	20		Diplomamunka I.	
	Kritériumtárgy			5	0																							
23	Patronálás			5		0	5	0	a	0																		
	Szabadon választható tárgyak (min. 6 kredit)			0	6																							
24	Szabadon választható tárgy I.			0	3																					3		
25	Szabadon választható tárgy II.			0	3																					3		

						7					8					5					2					
Vizsga (v)						3					4					2					0					
Évközi jegy (é)						4					4					3					2					
Aláírás (a)						1					0					0					0					
Összegzés						60	20	55	0	30	70	20	45	0	30	30	5	45	0	30	10	0	10	0	30	

*e-learning blended formában indul

A záróvizsga tárgyai:

- Mély gépi tanulás
- Természetes szövegfeldolgozás nagy nyelvi modellekkel
- Mesterséges intelligencia alkalmazási területei
- AI etikus használata, kapcsolódó jogi ismeretek
- Ember-gép interakció és kognitív rendszerek