

Mesterséges intelligencia informatikus MSc szak levelező tagozat tantervi táblája																													
érvényes 2026/2027. tanévtől																													
							Szemeszterek																		Előtanulmány				
	Kód	Tantárgy neve	Tantárgyfelelős	Intézet	féléves óra	kredit	1.					2.					3.					4.							Tárgynév
							ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr			
		Matematikai és természettudományi alapismeretek (10-20 kredit)			70	16																							
1	NBXVM0HMLF	Valószínűesszámitás és matematikai statisztika	Dr. Kárász Péter	BMI	15	4	10	5	0	v	4																		
2	NSXAA1HMLF	Algoritmusok, adatszerkezetek és diszkrét optimalizálás*	Prof. Dr. Szénási Sándor	SZFI	25	5	15	0	10	v	5																		
3	NKXST1HMLF	Statisztikai tanulás és a gépi tanulás alapjai	Dr. habil. Dineva Adrienn	KRI	20	5	5	5	10	v	5																		
4	OTTES1MLF	Testnevelés I.	Hiervarter Ákos	TSI	5	1	0	5	0	é	1																		
5	OTTES2MLF	Testnevelés II.	Hiervarter Ákos	TSI	5	1						0	5	0	é	1													
		Informatika és mesterséges intelligencia törzsanyag (20-30 kredit)			120	25																							
6	NSXMG0HMLF	Mély gépi tanulás alapjai	Prof. Dr. Szénási Sándor	SZFI	20	4						5	5	10	v	4													Statisztikai tanulás és a gépi tanulás alapjai
7	NSXOG0HMLF	Önfelügyelt és generatív tanulás	Prof. Dr. Szénási Sándor	SZFI	20	4						10	0	10	é	4													Statisztikai tanulás és a gépi tanulás alapjai
8	NKXAB1HMLF	Adatbázis és Big Data technológiák	Dr. habil. Fleiner Rita	KRI	20	5	10	0	10	é	5																		
9	NKXFA1HMLF	Felhőalapú architektúrák és szolgáltatásmenedzsment	Prof. Dr. Lovas Róbert	KRI	20	4	10	0	10	é	4																		
10	NKXFU1HMLF	Mesterséges intelligencia rendszerek fejlesztése és üzemeltetése (AI DevOps)	Prof. Dr. Lovas Róbert	KRI	20	4						5	5	10	é	4												Felhőalapú architektúrák és szolgáltatásmenedzsment	
11	NKXHM1HMLF	Nagy teljesítményű számítások és hatékony mesterséges intelligencia	Prof. Dr. Lovas Róbert	KRI	20	4											10	0	10	é	4							Mesterséges intelligencia rendszerek fejlesztése és üzemeltetése (AI DevOps)	
		A mesterséges intelligenciához kapcsolódó speciális kompetenciát eredményező ismeretek (40-50 kredit)			200	43																							
12	NBXJA1HMLF	Mesterséges intelligencia etikai, jogi és auditálási kérdései	Prof. Dr. Dulf Éva	BMI	15	5	10	5	0	v	5																		
13	NBXMM1HMLF	Megmagyarázható Mesterséges Intelligencia (XAI)	Prof. Dr. Dulf Éva	BMI	15	4						10	0	5	é	4													
14	NBXAR1HMLF	Mesterséges intelligencia alkalmazások a robotika területén	Prof. Dr. Galambos Péter	BMI	20	4																5	0	15	é	4			Mély gépi tanulás alapjai
15	NBXEG1HMLF	Ember-gép interakció és kognitív rendszerek	Prof. Dr. Dulf Éva	BMI	15	4						10	0	5	v	4													
16	NSXPU1HMLF	Prediktív üzleti adatmodellezés és kiértékelés	Dr. habil. Kertész Gábor	SZFI	20	5						10	0	10	v	5													Algoritmusok, adatszerkezetek és diszkrét optimalizálás*
17	NSXTS1HMLF	Természetes szövegfeldolgozás nagy nyelvi modellekkel	Dr. habil. Kertész Gábor	SZFI	20	5						10	0	10	v	5													Algoritmusok, adatszerkezetek és diszkrét optimalizálás*
18	NSXKM1HMLF	Korszerű mesterséges intelligencia technológiák	Dr. habil. Kertész Gábor	SZFI	20	4																10	0	10	é	4			Önfelügyelt és generatív tanulás
		A sáv - Adatközpontú prediktív rendszerek			75	12											20	0	55		12								
19	NSXAT1HMLF	Adatvezérelt tudományos adatmodellezés	Dr. Hajnal Ákos	SZFI	25	4											10	0	15	v	4								Prediktív üzleti adatmodellezés és kiértékelés
20	NSXSM1HMLF	Skálázható MI rendszerek és infrastruktúra	Dr. Hajnal Ákos	SZFI	25	4											10	0	15	é	4								Prediktív üzleti adatmodellezés és kiértékelés
21	NSXIMAHMLF	Integrált MI projekt	Dr. Hajnal Ákos	SZFI	25	4											0	0	25	é	4								Prediktív üzleti adatmodellezés és kiértékelés
		B sáv - Multimodális és ágensalapú MI rendszerek			75	12											20	0	55		12								
22	NBXML1HMLF	Multimodális feldolgozás	Dr. Dénes-Fazakas Lehel	BMI	25	4											10	0	15	v	4								Természetes szövegfeldolgozás nagy nyelvi modellekkel
23	NBXAA1HMLF	Automatizálás és ágensalapú rendszerek	Dr. Dénes-Fazakas Lehel	BMI	25	4											10	0	15	é	4								Természetes szövegfeldolgozás nagy nyelvi modellekkel
24	NBXIMBHMLF	Integrált MI projekt	Dr. Dénes-Fazakas Lehel	BMI	25	4											0	0	25	é	4								Természetes szövegfeldolgozás nagy nyelvi modellekkel
		Diplomamunka			0	30																							
24	NNDDM4HMLF	Diplomamunka I.	Dr. habil. Kertész Gábor	DH		10														é	10								Mély gépi tanulás alapjai
25	NNDDM5HMLF	Diplomamunka II.	Dr. habil. Kertész Gábor	DH		20																			é	20			Diplomamunka I.
		Kritériumtárgy			5	0																							
26	NDIPT1HMLF	Patronálás	Sájevicsné Dr. habil. Sági Johanna	BMI	5		0	5	0	a	0																		
		Szabadon választható tárgyak (min. 6 kredit)			0	6																							
27		Szabadon választható tárgy I.			0	3																3							
28		Szabadon választható tárgy II.			0	3																					3		

								7				8					5				3								
Vizsga (v)								4				4					1				0								
Évközi jegy (é)								3				4					4				3								
Aláírás (a)								1				0					0				0								
Összegzés							60	25	40	0	29	60	15	60	0	31	30	0	65	0	29	15	0	25	0	31			

*e-learning blended formában indul

A záróvizsga tárgyai:

- Statisztikai tanulás és a gépi tanulás alapjai
- Mély gépi tanulás alapjai
- Ember-gép interakció és kognitív rendszerek
- Prediktív üzleti adatmodellezés és kiértékelés
- Természetes szövegfeldolgozás nagy nyelvi modellekkel