



A mesterséges intelligencia informatikus mesterszak tanterve (2026)

Képesítési követelmények

A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a Debreceni Egyetem Tanulmányi- és Vizsgaszabályzata tartalmazza.

Munkavédelem és Testnevelés

A Munkavédelem, valamint a Testnevelés tantárgyak kreditértéke 1 – 1 kredit, amelyek a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő.

Oklevél kredit-követelmények:

Matematikai és természettudományi ismeretek:	18 kredit
Informatika és mesterséges intelligencia törzsanyag:	24 kredit
A mesterséges intelligencia területén speciális kompetenciákat eredményező ismeretek:	42 kredit
Diplomamunka:	30 kredit
Szabadon választható tantárgyak:	6 kredit
Összesen	120 kredit
Informatikai szaknyelvi ismeretek	3 kredit
Munkavédelem:	1 kredit
Testnevelés – 1 félév – (csak nappali tagozaton):	1 kredit

Matematikai és természettudományi ismeretek – teljesítendő 18 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMEM0101-26 INMEM0101E	A mesterséges intelligencia matematikai alapjai	3	2			K			1
INMEM0102-26 INMEM0102E INMEM0102L	Mesterséges intelligencia módszerek statisztikai analízise	6	2		2	K A			1
INMEM0103-26 INMEM0103L	Haladó optimalizálási módszerek	3			2	G			1
INMEM0104-26 INMEM0104E	Neurális hálók elmélete	3	2			K			1
INMEM0207-26 INMEM0207L	Operációkutatás	3			2	G			2

Informatika és mesterséges intelligencia törzsanyag – teljesítendő 24 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMEM0105-26 INMEM0105E INMEM0105L	Gépi tanulás	6	2		2	K A			1
INMEM0106-26 INMEM0106L	Fejlett géptanuló modellek	3			2	G			1
INMEM0208-26 INMEM0208E INMEM0208L	Mélytanulás	6	2		2	K A			2
INMEM0209-26 INMEM0209L	Természetesnyelv- feldolgozás és beszédfeldolgozás	3			2	G			2
INMEM0210-26 INMEM0210L	Generatív mesterséges intelligencia	3			2	G			2
INMEM0211-26 INMEM0211L	AI engineering/MLOps	3			2	G			2

Diplomamunka – teljesítendő 30 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMEM0312-26 INMEM0312L	Diplomamunka 1	15				G			3
INMEM0413-26 INMEM0413L	Diplomamunka 2	15				G			4

A mesterséges intelligencia területén speciális kompetenciákat eredményező ismeretek – teljesítendő 42 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév*
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMEM9914-26 INMEM9914L	Magyarázható MI	3			2	G			3
INMEM9915-26 INMEM9915E INMEM9915L	MI és kiberbiztonság	6	2		2	K A			4
INMEM9916-26 INMEM9916E	MI etika és irányítás	3	2			K			2
INMEM9917-26 INMEM9917L	Vizualizáció és vizuális analitika	3			2	G			3
INMEM9918-26 INMEM9918L	Gráf-alapú neurális hálózatok	3			2	G			3
INMEM9919-26 INMEM9919L	Szimulációk – Digital Twin	3			2	G			3
INMEM9920-26 INMEM9920E INMEM9922L	Megerősítéses tanulás	6	2		2	K A			2
INMEM9921-26 INMEM9921L	Elosztott MI rendszerek	3			2	G			3
INMEM9922-26 INMEM9922L	Multimodális MI eszközök	3			2	G			3
INMEM9923-26 INMEM9923L	Adatbányászat	3			2	G			2

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév*
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMEM9924-26 INMEM9924L	Haladó adatkezelés	3			2	G			3
INMEM9925-26 INMEM9925E INMEM9925L	Számítógépes látás	6	2		2	K A			2
INMEM9926-26 INMEM9926L	Szöveg- és webbányászat	3			2	G			3
INMEM9927-26 INMEM9927L	Robotikai alapok	3			2	G			3
INMEM9928-26 INMEM9928L	MI az egészségtudományokban	3			2	G			4
INMEM9929-26 INMEM9929L	MI a fizikában	3			2	G			4
INMEM9930-26 INMEM9930L	Docker és Kubernetes MI-hez	3			2	G			2
INMEM9931-26 INMEM9931L	Fejlett felhőalapú számítástechnika	3			2	G			2
INMEM9932-26 INMEM9932L	A párhuzamos programozás eszközei	3			2	G			3
INMEM9933-26 INMEM9933L	Szoftverfejlesztés ipari környezetben	3			2	G			3
INMEM9934-26 INMEM9934L	Ipari problémák elméleti és neurális hálós megoldása	3			2	G			3
INMEM9935-26 INMEM9935L	Hatékony MI: optimalizálási technikák	3			2	G			3

* Az ajánlott félév időnként változhat.

Szabadon választható tárgyak * - teljesítendő 6 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				

* „Szabadon választható” – Az Informatikai Kar által meghirdetett szakmai szabadon választható tárgyak, továbbá a Debreceni Egyetem más karai által meghirdetett intézményi szabadon választható tárgyak.

Kritérium jellegű követelmény tárgyak – a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő 5 kredit (levelező tagozaton 4 kredit teljesítendő)

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
	Munkavédelem	1				G		I	1
	Testnevelés	1				G		I	
INMXM9993-26	Informatikai szaknyelvi ismeretek.	3		2		G		I	
INMEM9997-26 INMEM9997G	Szakmai gyakorlat	0				A			3