



## A mesterséges intelligencia informatikus mesterszak

### Tervezett tantárgyak (2026)

Ismeretkör	Tantárgynév
<b>Matematikai és természettudományi ismeretek</b>	A mesterséges intelligencia matematikai alapjai
	Mesterséges intelligencia módszerek statisztikai analízise
	Haladó optimalizálási módszerek
	Neurális hálók elmélete
	Operációkutatás
<b>Informatika és mesterséges intelligencia törzsanyag</b>	Gépi tanulás
	Fejlett géptanuló modellek
	Mélytanulás
	Természetesnyelv-feldolgozás és beszédfeldolgozás
	Generatív mesterséges intelligencia
	AI engineering/MLOps
<b>A mesterséges intelligencia területén speciális kompetenciákat eredményező ismeretek</b>	Magyarázható MI
	MI és kiberbiztonság
	MI etika és irányítás
	Vizualizáció és vizuális analitika
	Gráf-alapú neurális hálózatok
	Szimulációk – Digital Twin
	Megerősítéses tanulás
	Elosztott MI rendszerek
	Multimodális MI eszközök
	Adatbányászat
	Haladó adatkezelés
	Számítógépes látás
	Szöveg- és webbányászat
	Robotikai alapok
	MI az egészségtudományokban
	MI a fizikában
	Docker és Kubernetes MI-hez
	Fejlett felhőalapú számítástechnika
	A párhuzamos programozás eszközei
	Szoftverfejlesztés ipari környezetben
Ipari problémák elméleti és neurális hálós megoldása	
Hatékony MI: optimalizálási technikák	