

Adattudomány és mesterséges intelligencia főspecializáció

Témajavaslatok



A főspecializáció tárgyai, kapcsolódó képzések

ADATTUDOMÁNY ÉS MESTERSÉGES INTELLIGENCIA

Gépi tanulás

Mélytanulás

Intelligens
adatelemzés és
döntéstámogatás

Gépi tanulási
esettanulmányok

Haladó
adatelemzés

Kapcsolódó C tárgyak

Adatbiztonság és adatvédelem a gépi tanulásban

Megbízható mesterséges intelligencia és adatelemzés

Kapcsolódó választható tárgyak

Mesterséges intelligencia etikája

Mesterséges intelligencia és a jog

Neurális hálózatok

... és még több!

Kapcsolódó mellékszakirányok

Felhasználói élmény - UX és interakció

Kritikus rendszerek

Kapcsolódó nemzetközi képzések

Human-Centred AI Masters MSc (HCAIM) opcionális kredit-alapú képzés, 2022-

EIT Digital Data Science MSc, átlapolt képzés 2. évben. 2024-

Hogyan válasszunk témát?

**DON'T
PANIC**

- **Alapértelmezés:** a főspecializáció felkészít ott kiírt témák elvégzésére
 - "más" (nem MIT-TMIT) tanszékre "informált" elmenetel lehetséges
- Projektlabor1/2/dip1 esetén az első pár hétben szabadon lehet váltani akár tanszékek közt is.
- A főspecializáció+mellékspecializációk tanszékei széles témaválasztékkal készültek
 - <https://www.mit.bme.hu/research/ai/topics.html>, <https://www.mit.bme.hu/oktatas/temakiirasok>
 - <https://iw.tmit.bme.hu/education/thematic/studenttopics>
- Egyetemi cél
 - **Önálló munka képessége: szakmai cikk és kód megtalálása, megértése és feljavítása [jobb cikk&kód írása ;-)]**
- Személyes célfüggvény (konzekvencialista és deontologista megközelítés)
 - Adott probléma, módszertan, alkalmazási terület megismerése, kutatása, fejlesztése
 - Ipari kapcsolat, gyakornokság, elhelyezkedés
 - PhD
 - Itthon: demonstrátorság, iMSc, iMSc+PhD, projekt, TDK, cikk (pontszámítás: <https://www.vik.bme.hu/page/217/>)
 - Külföldön: nemzetközi projekt, cikk
- Témaválasztás
 - Szakkönyv és kurzus
 - Szakcikk: saját vagy más (konferencia: CORE: A/A*, újság: impact factor, IF: 5<)
 - Szakértők: felsőbb éves MSc-s, doktorandusz, külsős mérnök, postdoc, prof (MTMT, Google scholar, h-index)
 - Projekt: hazai/nemzetközi, alapkutatói/kutatói/fejlesztési/"megélhetési"

Kapcsolat, további információk

Dr. Antal Péter, antal.peter@vik.bme.hu

<https://spec.vik.bme.hu/>

Partnereink



DEEP
LEARNING
INSTITUTE



SIEMENS
Healthineers



ERICSSON



ARTIFICIAL INTELLIGENCE
National Laboratory

ADATTUDOMÁNY ÉS MESTERSÉGES INTELLIGENCIA MSc főspecializáció

*Elméleti és gyakorlati MI tudás az
ipar igényeihez igazítva*

- Erős ipari kapcsolatok ✓
- Erős kutatói háttér ✓
- Nemzetközi képzések ✓

Gépi tanulás
Gépi tanulás esettanulmányok
Mélytanulás
Haladó adatelemzés
Intelligens adatelemzés és
döntéstámogatás

Megbízható MI és adatelemzés
Adatbiztonság és adatvédelem a
gépi tanulásban

MI etikája
MI és a jog