

**GEIAK130-BL****Mesterséges intelligencia alapok**

Tantárgy előadója: Kunné Dr. Tamás Judit, egyetemi adjunktus

Gyakorlatvezető: Fazekas Levente

Tantárgy lezárásának módja: aláírás és kollokvium

Kredit: 5

**Ütemterv**

| Óra | Előadás                                                                               | Gyakorlat                                                                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Mesterséges intelligencia története, alkalmazási területei, nevezetes problémái       | Python alapjai, Minimax algoritmus, alfa-béta lenyesés                         |
| 2   | Kereső algoritmusok, evolúciós algoritmusok, gépi tanulás                             | Fakeresési módszerek                                                           |
| 3   | Tudásszemléltetés, formális logika, szemantikus háló, szabályalapú szakértőrendszerek | Keresés diszkrét térben, evolúciós algoritmusok alkalmazása                    |
| 4   | Neurális hálók                                                                        | XOR neurális hálóval, Keras alapok, Neurális hálók használata képfelismeréshez |

Tananyag: Fóliák: <https://infi.iit.uni-miskolc.hu/employees/jtamas>

Gyakorlat: <https://ai.leventefazekas.hu/>

Aláírás megszerzésének feltételei:

1. Beadandó feladat
2. Zárthelyi dolgozat sikeres teljesítése

Vizsga formája: írásbeli és szóbeli

Miskolc, 2022. szeptember 8.

X

---

Kunné Dr. Tamás Judit

Előadó