

GEIAK130-B**GEIAK130B****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	Python alapok
2	Nevezetes problémák	Minimax algoritmus, alfa-béta lenyesés
3	Kereső algoritmusok	Fakeresési módszerek
4	Evolúciós algoritmusok	Fakeresési módszerek
5	Formális logika, tételbizonyítás	Keresési módszerek diszkrét térben
6	Szemantikus háló, keretalapú tudásszemléltetés	Evolúciós algoritmusok alkalmazása
7	Szabályalapú szakértőrendszerek, Funkcionális programozás,	Funkcionális programozás alapjai
8	Gépi tanulás, Fuzzy alapok	Funkcionális programozás
9	-	-
10	Neurális hálók, Előrecsatolt neurális hálók	Fuzzy alapok
11	Hátracsatolt neurális hálók	XOR neurális hálóval, Keras alapok
12	Konvolúciós hálók, gépi látás	Képfelismerés
13	Zárthelyi dolgozat	Beadandó véde
14	Zárthelyi dolgozat pótlása	Beadandó pótlása

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

Gyakorlat: <https://github.com/judit0310>

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