

GEIAL31G-BL
**Korszerű információs technológiák
Mérnökinformatikus alapszak (BSc)**

A tárgy előadója, leckeekönyvi jegyzője: Tompa Tamás
A gyakorlat vezetője: Tompa Tamás
A tárgy lezárásának módja: aláírás és vizsga
Kredit: 5

ÜTEMTERV

Időpont	Előadás	Gyakorlat
2022.09.17.	Gépi tanulás alapjai, megerősítéses tanulási módszerek és alkalmazásaik: Q-learning, SARSA, FRIQ-learning	Matlab, Python demonstráció
2022.10.01.	Fuzzy rendszerek alapjai	Matlab demonstráció
2022.10.15.	Klaszteranalízis: klaszterezési algoritmusok	Matlab demonstráció
2022.10.29.	Robotika: Bevezetés Robot operációs rendszerek (ROS, RT-Middleware), Turtlebot Lego EV3	Turtlebot, LegoEV3 demonstráció ROS alapokon

Ajánlott irodalom:

- Az előadások, gyakorlatok anyagai és egyéb hasznos anyagok (<https://users.iit.uni-miskolc.hu/~tompa>)

A tárgy lezárásának módja: aláírás és vizsga.

Évközi számonkérések:

Beadandó feladat: Minden hallgatónak készítenie kell otthon, a két kiadott beadandó feladat közül – melyekből tetszőlegesen válaszhat – legalább egyet – amelyben a félév során tanult technológiákat alkalmazza - a megadott határidőig az előírt módon. Nem teljesítéskor vagy nem elfogadott teljesítéskor a feladat az utolsó oktatási alkalomkor pótolható.

Aláírás megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzésének feltétele egy beadandó feladat elfogadható szintű és határidőn belüli teljesítése. Elkészített két beadandó feladat esetében – amelyek megfelelő szintűek – megajánlott jegy szerezhető.

A vizsga formája: szóbeli

A vizsga menete: vizsgára az a hallgató jelentkezhets, aki megszerezte az aláírást.

Az elkészített beadandó feladat alapján a feladathoz kapcsolódó témakörből illetve a félév során elhangzott témakörökből kerülnek kérdések feltételre, melyekre a hallgatónak elfogadható szintben kell válaszolnia.

Miskolc, 2022. szeptember 05.

Tompa Tamás
tárgyjegyző