

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**

<b>Időpont</b>	<b>Előadás</b>	<b>Gyakorlat</b>
2018.09.21.	Gépi tanulás alapjai, megerősítéses tanulási módszerek és alkalmazásaik: Q-learning, SARSA, FRIQ-learning	Matlab, Python demonstráció
2018.09.28.	Fuzzy rendszerek alapjai	Matlab demonstráció
2018.10.20.	Klaszteranalízis: klaszterezési algoritmusok	Matlab demonstráció
2018.11.09.	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 választhat – 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.

*Általános rendelkezések:*

Az ME SzMSz III. kötet 96§ alapján a tárgyakhoz kapcsolódó valamennyi számonkérési alkalomnál a nem engedélyezett segédeszközök használata (puskázás) vagy más munkájának sajátként történő feltüntetése (plagizálás) fegyelmi vétségnek minősül, mely tanulmányi szankciókat vagy fegyelmi eljárást von maga után. Tanulmányi szankció az évközi számonkéréseknél a számonkérés sikertelen minősítése. A számonkérés ilyen esetekben nem pótolható. Tanulmányi szankció a vizsgaidőszakban a vizsga elégtelen minősítése, és hogy ismételt vizsgát a hallgató a tanszék által kijelölt időpontban, kijelölt vizsgabizottság előtt, szóbeli vizsga formájában tehet. A puskázás és/vagy plagizálás tényét a tanszék a hallgató tanulmányi ideje alatt nyilvántartja, és ismételt előfordulás esetén a ME SzMSz III. kötet 96§ által előírt fegyelmi eljárást kezdeményez.

Miskolc, 2019. szeptember 05.

Tompa Tamás  
tárgyjegyző