

Intelligens Számítási Módszerek

Tárgy kódja: GEIAL510M, GEIAL614M

Szak: mérnök informatikus mesterszak.

Típusa: szakirányban választható

Oktató, előadó: dr. Kovács Szilveszter

Tárgyfelelős: dr. Kovács Szilveszter

Félév: 2013/2014 tavasz

Hét	Elmélet	Gyakorlat
1.	Bevezetés, tudás alapú intelligens rendszerek.	Labor ismertetés.
2.	Ágensek.	ROS alapok.
3.	Szabályalapú szakértői rendszerek.	ROS gyakorlat.
4.	Fuzzy halmazok, műveletek fuzzy halmazokon.	ROS gyakorlat.
5.	Fuzzy relációk, szabály alapú Fuzzy rendszerek.	ROS gyakorlat.
6.	Fuzzy következtetés.	ROS gyakorlat.
7.	Alkalmazáspéldák.	ROS gyakorlat.
8.	Fuzzy szabály interpoláció, interpolációs fuzzy következtetés.	ROS gyakorlat.
9.	Hierarchikus Fuzzy rendszerek, viselkedés alapú irányítás.	ROS gyakorlat.
10.	Hibrid neuro-fuzzy rendszerek.	ROS gyakorlat.
11.	Hibrid genetikus-fuzzy rendszerek.	ROS gyakorlat.
12.	Megerősítéses tanulás.	Konzultáció.
13.	Évközi zárthelyi dolgozat.	Konzultáció.

Kötelező irodalom

- Kóczy T. László és Tikk Domonkos: Fuzzy rendszerek, Typotex Kiadó, 2000, ISBN 963-9132-55-1

Ajánlott irodalom

- Michael Negnevitsky: Artificial Intelligence: a guide to intelligent systems, Addison Wesley, 2002, ISBN 0-201-71159-1.
- J.-S. R. Jang, C.-T. Sun, E. Mizutani: Neuro-Fuzzy and Soft Computing, Prentice Hall, 1997, ISBN 0-13-261066-3

A tárgy lezárásának módja:

- aláírás, vizsgajegy

Évközi számonkérés:

- évközi zárthelyi dolgozat, amely az utolsó előtti tanulmányi hétre esik.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- Az ME SzMSz III. kötet 38§ (6) pontja alapján, ha a hallgató nem igazolt hiányzása a gyakorlatokon eléri a gyakorlatok darabszámának 50%-át, a tantárgy aláírása nem szerezhető meg.
- Az aláírás megszerzésének további feltétele a zárthelyi dolgozatok elégséges szintű megírása.

Vizsga formája:

- írásbeli és szóbeli

Az írásbeli rész legalább elégséges teljesítése után következik a szóbeli rész. Az írásbeli és szóbeli rész értékelése:

0%-50% :	elégtelen
51%-62% :	elégséges
63%-75% :	közepes
76%-88% :	jó
89%-100% :	jeles

Az eredő teljesítmény a $0.667 \cdot \text{írásbeli} + 0.333 \cdot \text{szóbeli}$ képlettel kerül meghatározásra, melyhez jegy a megadott táblázat szerint rendelődik.

Elégtelen írásbeli vagy elégtelen szóbeli elégtelen vizsgajegyet jelent. A szóbelin a megjelenés kötelező. Az a hallgató, aki az írásbeli részen részt vett, de a szóbelin nem, „Nem jelent meg” Neptun bejegyzést kap.

A vizsgáztató oktatónak – ellenőrzési célból – joga van az írásbeli dolgozat egyes kérdéseinek szóban való ismételt reprodukálását kérni a hallgatótól.

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, 2014. február 14.

Dr. Kovács Szilveszter