

Simon Béláné dr. :CB3030

Tantárgyi követelmény Mesterséges Intelligencia Módszerek C-típusú tárgyból:

A tantárgyból gyakorlati jegyet kaphat a hallgató, ha

- A felvállalt projektben kitűzött célt eléri a csapat.
 - Prezentációt készítenek a munka folyamatáról, naplószerűen.
 - A végeredményt szóbeli előadáson bemutatják az oktatónak a tárgy minden hallgatója előtt.
- A minősítést a projektre adja az oktató, viszont a csapattagok egyéni teljesítményét szavazással döntik el a csapat tagjai.

A hiányzások száma maximum 3 lehet összesen a félévben!!!

A tárgy kredit értéke:4

Tematika

1. A Robotfejlesztők 2050-es célkitűzése, az előttünk álló kutatási, fejlesztési feladatok.
1. A RoboCUP és a MIRK története
2. Lego NXT robot és Tetrax készletek és az RCJ szabályok.
3. NXT programnyelvek
4. RobotC programok
5. RobotCVirtual programok
6. NXTG nyelv sajátosságai
7. A NAO Humanoid robot hardver összetevői és alapfunkciói.
8. A NAO robot intelligenciáját létrehozó szoftverek.
9. NAO robot programozása Coregraphe grafikus keretprogrammal.
10. A Choregraphe szoftver menüjének megismerése.
11. Az eszköztár megismerése. A főbb panelek.
12. A fő objektumok: projekt, behavior, box (felépítése, típusa, komponensei).
Kapcsolat a Naoqi-val
13. Mozgásra tanítás (time line, mozgás widget, animációs mód, time line editor).
14. Beszéd felismerés, arc felismerés, magyar beszéd saját boxkönyvtárban.
15. Behavior létrehozás, hang követés, arc követés

A projekt témákban lehet NAO robottal, LEGO NXT robottal foglalkozni, grafikus szimulációs program használatával, amihez nem kell fizikai robot.

A témákat a csoportokkal egyénileg beszéljük meg.

A foglalkozásokat hétfő, kedd, szerda 14.00-tól 17.00 -ig, időpontokban tartom.
a 2-es kollégium alagsorában a robotfoci laborokban.

Nyíregyháza, 2014.02.12.

Simon Béláné dr. sk.
simona@nyf.hu