

Mesterséges intelligencia a tervezésben és döntéshozatalban

Aszalós László

2017 őszi

Tantárgykód:	INMGM0207
Félév:	1
Típus:	Gyakorlat
Heti óraszám:	0+0+2
Kredit:	3
Státusz:	Választható
Oktató:	Aszalós László
Előfeltételek:	nincs
Kompetenciák:	A hallgató megismeri a mesterséges intelligencia tervezéshez és döntéshozatalhoz kapcsolódó eszközeit, és konkrét problémákon keresztül alkalmazásba is veszi.
Etikai követelmények.	A hallgatóknak követniük kell a Debreceni Egyetem Etikai Kódexében foglaltakat. Aki ezek ellen vét, automatikusan elégtelent kap, neve közismert lesz a kar oktatói körében.

Szakirodalom

- Stuart Russel, Peter Norvig: *Mesterséges intelligencia modern megközelítésben* (tankonyvtar.hu)
- Malik Ghallab, Dana Nau és Paolo Traverso: *Automated Planning and Acting*, Cambridge University Press, 2016

Előadások, gyakorlatok

- 1) Tervkészítési probléma, kereső algoritmusok használhatósága (9.11)
- 2) PDDL, mint a tervkészítési probléma nyelve (9.18)
- 3) Benchmark feladatok bemutatása (hallgatói előadások, 9.25)
- 4) Hallgatói feladatmegoldások bemutatása - PDDL(10.2)
- 5) Ütemezési feladatok és megoldási módszereik (10.9)
- 6) Bizonytalanság kezelése, feltételes valószínűség, Bayes-tétel, Bayes-hálózat (10.16)
- 7) Hallgatói feladatmegoldások bemutatása - Bayes-hálózat (11.6)
- 8) Meghatározatlanság kezelése, fuzzy halmazok és következtetések (11.13)
- 9) Hallgatói feladatmegoldások bemutatása - fuzzy (11.20)
- 10) Időbeli valószínűségi következtetések - Kálmán szűrő (11.27)
- 11) Hasznosságelmélet alapjai, preferenciák, döntési fák (12.4)
- 12) Hallgatói feladatmegoldások bemutatása - döntési fák (12.11)

Fogadóórák

- Hétfő 12:45-13:45 és keddi 10:30-11:30

Számonkérés

A hallgató bemutatók átlagolt eredménye alapján
(2: 60-, 3: 70-, 4: 80-, 5: 90-)