

Mesterséges intelligencia, 2015. őszi, csütörtök 14.15-16, E1B, péntek 10.15-12, Q-I, tematikabontás

1. hét	09.10	Informatika és az MI. Mérnöki szemlélet. MI problémák választéka. MI az alapvető rendszertechnikai fogalmak.	Egy mintafeladat elemzése. Hogyan gazdálkodunk információval. Mire van szükség, ha a feladat sem triviális, sem lehetetlen. A helyes absztrakció lépései. Mit nyertünk, mit adtunk fel érte? Mik a megoldás buktatói?	
	09.11	Előzmények, könyv, Almanach, követelményrendszer. Vendéglőadások. HF-ről és a versenyről bővebben.	Intelligens ágensek és komponenseik. Környezetek.	
2. hét	09.17	Intelligens ágensek: architektúra és program. Mire számíthatunk egy ágens belsejében?	Intelligens ágensek: esettanulmányok, demók.	Ismerkedés HF választékával, jelentkezés
	09.18	Problémamegoldás kereséssel.	Nem informált keresések.	Ismerkedés HF választékával, jelentkezés
3. hét	09.24	Problémamegoldás kereséssel. Heurisztikus keresések.	Problémamegoldás kereséssel. Heurisztikus keresések.	tantermi konz.
	09.25	Problémamegoldás kereséssel. Heurisztikus keresések.	Problémamegoldás kereséssel. Gyakorlatok és demók.	tantermi konz.
4. hét	10.01	Problémamegoldás kereséssel ellenséges környezetben.	Problémamegoldás kereséssel ellenséges környezetben. Gyakorlatok.	tantermi konz.
	10.02	Vendéglőadás 1: Szakértői rendszerek (Strausz György)	Vendéglőadás 2: Adatelemzés intelligens módszerekkel (Hullám Gábor)	tantermi konz.
5. hét	10.08	SchQ	SchQ	tantermi konz.
	10.09	Vendéglőadás 3: Bayes tételtől a döntéelméletig, tudásmérnökségig és adatmérnökségig (Antal Péter)	Vendéglőadás 4: Kommunikáció a számítógéppel emberi nyelven (Mészáros Tamás)	tantermi konz.
6. hét	10.15	Problémamegoldás korlátozás-kielégítéssel	Problémamegoldás korlátozás-kielégítéssel	
	10.16	Problémamegoldás kereséssel: gyakorlatok, demók.	Problémamegoldás kereséssel: gyakorlatok, demók.	
7. hét	10.22	Tudás matematikája. Matematikai logikák.	Tudás matematikája. Matematikai logikák.	
	10.23	Ünnepnap		
8. hét	10.29	Matematikai logikák: gyakorlatok.	Matematikai logikák.	
	10.30	Matematikai logikák.	Matematikai logikák és cselekvés.	
9. hét	11.05	Tudás matematikája. Bizonytalanság kifejezése valószínűséggel.	Bizonytalanság kifejezése valószínűséggel. Alternatív megközelítések	
	11.11	Valószínűségi hálók.	Valószínűségi hálók.	

	06			
	11. 06	ZH (90 perc)		
10. hét	11. 12	Következtetés valószínűségi hálókbán.	Következtetés valószínűségi hálókbán.	
	11. 13	Következtetés valószínűségi hálókbán.	Következtetés valószínűségi hálókbán.	
	11. 13	pZH (90 perc)		
11. hét	11. 19	Temporális következtetés és a bizonytalanság.	Temporális következtetés és a bizonytalanság.	
	11. 20	Egyszerű döntések és a hasznosság.	Egyszerű döntések és a hasznosság.	
12. hét	11. 26	Komplex döntések.	Komplex döntések.	beadás
	11. 27	nyílt nap		beadás
13. hét	12. 03	Példagyakorlatok (a vizsgákhoz).	Példagyakorlatok (a vizsgákhoz).	visszajelzés
	12. 04	Vendégelőadás 5: Gépi tanulás, neuron háló (Horváth Gábor)	Vendégelőadás 6: Idősorok elemzése gépi intelligenciával (Pataki Béla)	visszajelzés
14. hét	12. 10	Tanulás döntési fákkal.	Tanulás döntési fákkal.	beadás
	12. 11	Megerősítéssel tanulás.	Megerősítéssel tanulás.	beadás