

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológiai Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Robotika GY			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztROBE, IPM-08EsztROBE			
Összes kredit: 3			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit		3	
Heti óraszám		2	1
Számonkérés módja		GY	
Tematika: A hallgatók a tárgy keretében megismerkednek a LEGO Mindstorms készlettel, megtanulnak programozható robotokat építeni és programozni. Teljes mini-projektek végére, a félév során csoportokban dolgoznak, megadott feladatokat ellátó robotokat terveznek, építenek, tesztelnek, programoznak. Az elvégzett munkákat bemutatják, dokumentálják. A gyakorlatban használják fel, az informatika számos területéről (mesterséges intelligencia, hálózatok, stb.) már korábban megszerzett ismereteiket. A tárgy fejleszti a kreativitást, az önálló, gyakorlati problémamegoldást, a csoportmunkát.			
Irodalom:			
Ajánlott irodalom: Szabó R.: <i>A mobil robotok szimulációja</i> (Eötvös Kiadó, 2001, ISBN 963 463 476 1) Futó I. (szerk.): <i>Mesterséges Intelligencia</i> (AULA Kiadó, 1999) <i>Springer Handbook of Robotics</i> (Siciliano, Bruno; Khatib, Oussama (Eds.) 2008, ISBN: 978-3-540-23957-4)			