

Kezdőlap

Kurzussal kapcsolatos információk

Tárgyfelelős

Dr. Galambos Péter

peter.galambos@irob.uni-obuda.hu

Oktatók

Nagy Tamás

tamas.daniel.nagy@irob.uni-obuda.hu

Détár Borsa

detar.borsa@gmail.com

Órarendi információk

Csoport	Időpont	Terem
1. csoport <i>ea. és lab.</i>	Péntek 10:45-13:45	BA.1.10
2. csoport <i>ea. és lab.</i>	Péntek 14:00-17:00	BA.1.10

Féléves ütemezés

Okt. hét	Dátum	Témakör	Számonkérés
1.	márc. 3	Követelmények ismertetése. ROS bevezetés. Fejlesztőkörnyezet felállítása.	-

Okt. hét	Dátum	Témakör	Számonkérés
2.	márc. 10	Fejlesztőkörnyezet felállítása. Linux alapok. ROS 1 és ROS 2. Egyszerű próbakódok futtatása. ROS package. Az alapvető ROS kommunikáció, publisher és subscriber implementálása.	-
3.	márc. 17	Python alapok. ROS kommunikáció implementációjának gyakorlása, példafeladatok megoldása.	-
4.	márc. 24	ROS 2 Launch, Param, Bag	-
5.	márc. 31	Verziókövetés, Git. Projekt labor I.	-
7.	ápr. 14	Robotikai alapfogalmak, da Vinci sebészrobot programozása szimulált környezetben I.	-
8.	ápr. 21	Saját üzenetek definiálása. ROS service, ROS action fogalma, felhasználása.	ZH1
9.	ápr. 28	Kinematika, inverz kinematika, szimulált robotkar programozása csukló-, és munkatérben I.	-
10.	máj. 5	Kinematika, inverz kinematika, szimulált robotkar programozása csukló-, és munkatérben II.	-
11.	máj. 12	Projekt labor II.	-
12.	máj. 19	ROS Action, ROS Service	-
13.	máj. 26	Szenzorfúzió Kálmán-szűrővel. Odometria-IMU szenzorfúzió	ZH2 május 26. 10:45 F.05

Okt. hét	Dátum	Témakör	Számonkérés
		implementációja mobil robot platformra.	
14.	jún. 2	Kötelező programok bemutatása.	Pót ZH
14+1.	jún. 9	-	Aláíráspótló: csak kötprog

Warning

A félév során az ütemezés változhat!

Követelmények

Kötelező program

- Bizonyítottan saját munka
- Értékelhető eredményeket produkáljon
- Pontozás: a megoldás teljessége, megfelelő ROS kommunikáció alkalmazása, program célszerű szerkezete, az implementáció minősége, a kód dokumentálása

Évközi jegy

A jelenlét az órákon kötelező (min 70%).

A félév elfogadásának feltétele, hogy mind a két ZH, mind a kötelező program értékelése legalább elégséges. A **két ZH közül** az **egyik** az aláíráspótló vizsga alkalmával **pótolható**.

Félév végi jegy

$$\backslash(Jegy = (ZH1 + ZH2 + 2 \backslash times KötProg) / 4 \backslash)$$

Bejczy Antal Intelligens Robottechnikai Központ (BARK)



ÓBUDAI EGYETEM

BEJCZY ANTAL INTELLIGENS
ROBOTTECHNIKAI KÖZPONT



<https://irob.uni-obuda.hu>

iRob-saf

(iRob Surgical Automation Framework)



<https://github.com/ABC-iRobotics/irob-saf>

PlatypOUs

<https://github.com/ABC-iRobotics/PlatypOUs-Mobile-Robot-Platform>