

## Projektmunka adatlap – Robotika-1

<b>A projektmunka címe:</b> Gépi látáson alapuló összeszerelő rendszer megépítése, felprogramozása		<b>Intézeti azonosító:</b> <b>MEI-028</b>
<b>A projektmunka célja:</b> A MEI robotlaboratóriumában található MITSUBISHI robotcella átalakítása gépi látáson alapuló összeszerelő munkálatok végzésére.		
<b>Témahirdető neve:</b>	Dr. Nagy István	
<b>Témafelügyelő neve:</b>	Dr. Nagy István; Varga Bence	
<b>Elérhetősége:</b>	tel.: 06-1-666-5366, <a href="mailto:nagy.istvan@bgk.uni-obuda.hu">nagy.istvan@bgk.uni-obuda.hu</a> <a href="mailto:varga.bence@bgk.uni-obuda.hu">varga.bence@bgk.uni-obuda.hu</a>	
<b>Csoport létszám: (min./max.):</b>	5 fő	
<b>Rendelkezésre álló anyagszükséglet:</b>	Mitsubishi robotkar; CONEX infra-kamera; szükséges munkadarabok és adagoló szerkezetek.	
<b>Beszerzésre váró anyagszükséglet</b>	—	
<b>Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):</b>	—	
<b>Elvárt ütemezés:</b>	1.-2. hét	Projekt <b>team</b> megalakítása, <b>feladatok</b> elosztása a projektcsoporthoz belül. Félévi idő-, és <b>munkaterv</b> elkészítése. Meglévő alkatrészek ellenőrzése, használhatóságuk vizsgálata, esetleges felmerülő problémák megoldási lehetőségei. Munkanapló(k) indítása. Átadás-átvételi jegyzőkönyvek, felelősségvállalások, megírása.
	3.-4. hét	Szükséges HW eszközök felszerelése, robotcella fizikai összeállítása, működési vizsgálatok ellenőrzése.
	5.-6. hét	PTP (CPP) programok megírása: megfogó TCP pontjának megállapítása, TCP pont mozgatása a megfelelő alkatrészekhez. (pozíciólista létrehozása)
	7.-9. hét	Robotprogramozási feladatok megvalósítása: MELFA program megismerése, -programozás. Kamerakép-feldolgozó egység megismerése, programjainak használata.
	10.-13. hét	Végleges program összeállítása: MELFA-ba beépített kameramodul. Működés vizsgálata: - amennyiben működik finomhangolás - amennyiben nem működik, hibák eltávolítása, majd finomhangolás.
	14.-15. hét	Bemutatás és értékelés, munkanaplók leadása.