

Projektmunka adatlap – Robotika-2

A projektmunka címe: QR kód, illetve vonalkód történő alkatrész felismerés megvalósítása egy robotcella keretén belül.		Intézeti azonosító: MEI-029
A projektmunka célja: A MEI robotlaboratóriumában található YAMAHA robotcella átalakítása QR/vonalkód leolvasáson alapuló alkatrész-felismerő, illetve válogató munkálatok végzésére.		
Témahirdető neve:	Dr. Nagy István	
Témafelügyelő neve:	Dr. Nagy István; Varga Bence	
Elérhetősége:	tel.: 06-1-666-5366, nagy.istvan@bgk.uni-obuda.hu varga.bence@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	5 fő	
Rendelkezésre álló anyagszükséglet:	YAMAHA, SCARA típusú robotkar; QR-, illetve vonalkód leolvasásához szükséges szkennerek; szükséges munkadarabok, adagoló szerkezetek illetve alkatrészek beültetéshez szükséges aljzatok.	
Beszerzésre váró anyagszükséglet	—	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	—	
Elvárt ütemezés:	1.-2. hét	Projekt team megalakítása, feladatok elosztása a projektcsoporton belül. Félévi idő-, és munkaterv 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, tesztelése.
	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: robotvezérlő programja és szenzorok-PLC kapcsolatának vizsgálata, megismerése - programozása.
	10.-13. hét	Végleges program összeállítása: Működés vizsgálata: <ul style="list-style-type: none"> - amennyiben működik finomhangolás - amennyiben nem működik, hibák eltávolítása, majd finomhangolás.
	14.-15. hét	Bemutató és értékelés, munkanaplók leadása.