

Projektmunka adatlap – Robotprogramozás, modellezés-3

A projektmunka címe: 3D-s robotcella készítés, és robotprogramozás egy konkrét feladatra, egy speciális megfogó segítségével 1		Intézeti azonosító: MEI-030
A projektmunka célja: A MEI robotlaboratóriumában rendelkezésre álló RobotStudio (ABB robot) SW segítségével egy valós robotcella létrehozása, egy valós különleges megfogó elkészítése (<i>CAD program</i>) segítségével (megfogó Toolbox-jának elkészítése), majd a megfogó (ToolBox) beintegrálása a RobotStudio programjába, majd a működés megvalósítása programozással. A megfogó legyen képes lágyszalagos munkadarabok megfogására, úgy, hogy ne sérüljön a munkadarab.		
Témahirdető neve:	Dr. Nagy István	
Témafelügyelő neve:	Dr. Nagy István; Varga Bence; Felker Péter	
Elérhetősége:	tel.: 06-1-666-5366, nagy.istvan@bgk.uni-obuda.hu varga.bence@bgk.uni-obuda.hu ; felker.peter@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	4-5 fő	
Rendelkezésre álló anyagszükséglet:	RobotStudio (ABB) 3D-s modellezői illetve programozói környezet. CAD modellezői környezet(ek).	
Beszerezésre 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	A megfogó megtervezése,
	5.-6. hét	A tervek alapján a megfogó modellezése CAD program segítségével. Toolbox, -ami tartalmazza a megfogó alakját minden (<i>minimum a nyitott, illetve zárt állapotok</i>) állapotban.
	7.-9. hét	Robotcella megépítése (<i>Robotkar, adagoló conveyor, elszállító conveyor, biztonsági keretek</i>), Toolbox beintegrálása a programba. A működést biztosító program megírása.
	10.-13. hét	Végleges program összeállítása: Működés vizsgálata: - amennyiben működik finomhangolás - amennyiben nem működik, hibák eltávolítása, majd finomhangolás.
	14.-15. hét	Bemutatás és értékelés, munkanaplók leadása.