

Projektmunka adatlap – Összeszerelési Feladat Szimulációja RobotStudióban

A projektmunka címe: Összeszerelési Feladat Szimulációja RobotStudióban		Intézeti azonosító: MEI-113
A projektmunka célja: Egy tetszőlegesen választott alkatrész összeszerelésre alkalmas robotcella megtervezése. A tervezési feladat során, a hallgatók feladat a megfelelő robotok és a szükséges megfogók kiválasztása, a cella összeépítése a szimulációs térben, illetve a robot program megírása.		
Témahirdető neve:	Varga Bence	
Témafelügyelő neve:	Varga Bence	
Elérhetősége:	varga.bence@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	3-5 fő <i>A minimum létszám alatt a projekt nem indul.</i>	
Rendelkezésre álló anyagszükséglet:	—	
Beszerzésre váró anyagszükséglet	—	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	—	
Elvárt előfeltételek:	<i>Tervezési és robotprogramozói alapismeretek.</i>	
Elvárt ütemezés:	1.-2. hét	Kapcsolat felvétel az oktatóval, projekt csoport megalakítása.
	3.-4. hét	A feladatra kiválasztott alkatrész bemutatása, összeszerelés lépéseinek meghatározása, alkatrészek modellezése.
	5.-6. hét	Összeszereléshez szükséges robot(ok) és megfogó(k) kiválasztása. Összeszerelési folyamat megtervezése (egyszerű blokk diagram, folyamat ábra).
	7.-9. hét	Cella megtervezése a szimulációs térben.
	10.-13. hét	Robot program(ok) megírása. Szimuláció elkészítése.
	14.-15. hét	Műszaki dokumentáció elkészítése: <ul style="list-style-type: none"> • Műhely- és kapcsolási rajzok • Program dokumentáció • Rövid műszaki leírás
	Megjegyzés: <ul style="list-style-type: none"> • Jelentkezés a Neptun rendszeren keresztül. • A téma nappali és levelező hallgatók által is felvehető. 	