

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Önálló projekt II. (Folyamatautomatizálás projekt – II.) KMAO522TND Kreditérték: 4				
<i>nappali tagozat 6. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki műszer-automatika				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Neszveda József		Oktatók:	Dr. Neszveda József
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	KMAO512TND			
Heti óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyak.:-	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	é			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> Komplette fejlesztési tevékenység végzése, a csoportban végzett munka gyakorlása, az elvégzett munka prezentálása.</p> <p>A hallgatók 2 fős csoportokban dolgoznak ki egy-egy összetett feladatot, amely irodalomkutatást, rendszertervezést, áramkör tervezést, és kivitelezést, számítógép programozást, készüléképítést és dokumentálást egyaránt magában foglal. A feladatok kiadhatók a laboratóriumokban található nagyszámú berendezésekre, modellekre, illetve elvi tervezési feladatok is lehetnek. Erre a célra korszerű irányító berendezések és nagy számú modell áll rendelkezésre a Folyamatautomatizálási laborban</p> <p>A laborban megtalálható irányító berendezések: Siemens PCS7, ABB freelance, Emerson Delta-V</p> <p>A laborban használt PLC-k: Siemens, Omron, Schneider, Møeller, Honeywell, National Instruments</p> <p>Modellek: Robotmanipulátor, Automatikus raktározó, CIM gyártórendszer, Többtengelyes mozgásvezérlés, Szintszakasz...</p>				
Témakör:			Hét	Óra
Feladat ismertetése és kiválasztása			1.	4
Adatgyűjtés, szoftverek megismerése, objektum megismerése			2.	4
Feladatvégzés			3.	4
Feladatvégzés			4.	4
Munkajelentés leadása, szóbeli beszámoló a projekt vezetőjének			5.	4
Feladatvégzés			6.	4
Feladatvégzés			7.	4
Munkajelentés leadása, szóbeli beszámoló a projekt vezetőjének			8.	4
Feladatvégzés			9.	4
Feladatvégzés			10.	4
Munkajelentés leadása, szóbeli beszámoló a projekt vezetőjének			11.	4
Feladatvégzés			12.	4
Felkészülés a prezentációra			13.	4
A feladat bemutatása prezentációval egybekötve a kurzus hallgatóinak és projektvezetőinek			14.	4
Félévközi követelmények				
Munkajelentések rendszeres leadása, sikeres prezentáció és bemutatott feladat.				
Irodalom:				
Kötelező:				
A feladatban kiadott eszközökkel kapcsolatos dokumentációk.				