

Óbudai Egyetem					
Alba Regia Műszaki Kar					
Tantárgy neve és kódja:					
Automatikai rendszerek és modellezés AMXMS2MMLF				Kreditérték: 4	
levelező tagozat		 tanév		2. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnökök					
Tantárgyfelelős oktató:				Oktatók:	Fehérvári Ernő
Előtanulmányi feltételek:					
(kóddal)					
Heti óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 8	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):		évközi jegy			
A tananyag					
Oktatási cél:					
A vezérlő berendezés kialakításának, rendszertechnikai felépítésének megismerése. Különböző programozási nyelvek és alkalmazási területeik bemutatása. Gyakorlatok során a modellezés és szimuláció alkalmazása a digitális és analóg jelek kezelésében. A vezérlési feladatok programozásánál használt algoritmusok különböző módszereinek elsajátítása.					
Tematika:					
Témakör					Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:					
Programozható vezérlők					2
PLC-k operációs rendszerei					2
PLC-k programozása: nyelvek, szoftverek, szabványok					2
Szenzorok, aktuátorok					2
PLC programok fejlesztése különböző környezetekben					2
PLC-k és HMI-k					2
PLC-k és környezete I/O kapcsolata					2
Analóg jelfeldolgozás					2
Félévközi követelmények					
1. alkalom	Feladatkiadás				
2.-8. alkalom	Konzultáció				
8. alkalom	A feladat leadása, bemutatása				
Évközi jegy feltétele:	kiadott egyéni feladatok teljesítése.				

Irodalom:	
Kötelező:	Hodossy László: Programozott vezérlések I.
Ajánlott:	