

Óbudai Egyetem		Bánki Donát Gépészmérnöki Főiskolai Kar		Mechatronikai és Autotechnikai Intézet	
Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika BGRIR14NNC				Kreditérték: 4	
<i>Nappali tagozat 2014/15. tanév II. félév</i>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronika szak					
Tantárgyfelelős oktató:		Stein Vera		Oktatók: Stein Vera	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)					
Heti óraszámok:		Előadás:2		Tantermi gyak.: 0	
				Laborgyakorlat: 2	
Félévzárás módja:		Vizsga			
A tananyag					
Oktatási cél: <i>Az irányítástechnika elméleti és gépészeti gyakorlati alkalmazása</i>					
Ütemezés:					
Oktatási hét (konzultáció)		Témakör			
1.		Az automatizálás alapfogalmai.A vezérlés és szabályozás.			
2.		Irányítási terminológia. Szerkezeti,működési és hatásvázlat.			
3.		Lineáris alaptagok fizikai realizációja, Jelátviteli tagok dinamikai vizsgálata.			
4.		Lineáris tagok vizsgálata az operátortartományban, Frekvenciatartománybeli vizsgálat,			
5.		Tipikus vizsgálófüggvények és válaszfüggvények, Különböző fizikai rendszerek analógiája			
6.		1. zárthelyi dolgozat			
7.		rektori szünet			
8.		összetett tagok			
9.		Szabályozási kör felépítése és gyakorlati megvalósítása			
10.		Digitális irányítási rendszer felépítése és működése			
11.		A szabályozás stabilitásának vizsgálata			
12.		Szabályozási rendszerek minőségi tulajdonságai			
13.		2. zárthelyi dolgozat			
14.		pótlások			
Félévközi követelmények 2 db zárthelyi dolgozat					
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 6.§ (1)-(6) pontja szabályozza. A szorgalmi időszakban, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az aláírás követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki legalább egy zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről. Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatokat, sem azok pótlását nem írta meg. Megtagadva bejegyzést kap az a hallgató, aki a számonkéréseket darabonként nem teljesíti legalább 50%-ra. Az aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik. Megajánlott vizsgajegyet kaphatnak a zárthelyiket eredményesen teljesítő hallgatók. Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.					
A félévzárás módja írásbeli vizsga					
Kötelező irodalom:Dr Bencsik-Dr Harkay: Irányítástechnika BMF BGK 3025,Bp. 2007					
Fűrés-Dr Harkay:Irányítástechnika(Laboratóriumi gyak. és fel.)BMF BGK 3018, Bp. 2004					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:					
A hallgatók lehetőséget kapnak jegyzeteik bemutatására egy alkalommal az utolsó konzultációt követően					

.....
tantárgyfelelős