

Óbudai Egyetem		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet	
Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika BMXIR94BLE				Kreditérték: 4	
Levelező tagozat 2022/23. tanév II. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronika levelező					
Tantárgyfelelős oktató:		Stein Vera		Oktatók: Stein Vera	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)					
Félév óraszámok:		Előadás: 8		Tantermi gyak.: 4	
				Laborgyakorlat: 0	
Félévzárás módja:		vizsga			
A tananyag					
Oktatási cél: <i>Az irányítástechnika alapjainak megismertetése</i>					
Ütemezés:					
konzultáció		Témakör			
1.		Irányítástechnika fogalma, az automatizálás feltételei. Az irányítás felosztása, jelek rendszerezése			
2.		Rendszerábrázolás. Hatásvázlat algebra. Lineáris tag és egyenlete.			
3.		Különböző fizikai rendszerek analógiája. Lineáris alaptagok matematikai tárgyalási módszerei. Lineáris tagok és rendszerek vizsgálata. Bode- és Nyquist diagramok.			
4.		Eredő impedancia. Összetett tagok. Stabilitásvizsgálat. Nyquist és Bode kritérium. Szabályozások minőségi jellemzői, Kompenzálás			
Félévközi követelmények (jegyhatárok: 50%,60%,75%,90%)					
1db zárthelyi dolgozat az utolsó konzultáció időpontjában (pótzs órarenden kívül, a hallgatókkal előre egyeztetett időpontban)					
<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, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki legalább a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről. Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg. Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a számonkéréseket darabonként nem teljesíti legalább 50%-ra. Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik. Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.					
A félévzárás módja: írásbeli					
Kötelező irodalom:					
Dr.Bencsik A. - Dr. Harkay G.: Irányítástechnika (BMF BGK 3025)					
Moodle rendszerben található elektronikus tananyagok					
Ajánlott irodalom:					
Harkay-Kégl-Rostás: Automatizálás alapjai I. Bencsik-Felker-Fűrész-Harkay-Kerekes: Laboratóriumi gyakorlatok és feladatok					
Egyéb segédletek: -					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:					
A hallgatók egyéni, vagy kiscsoportos (hallgatók által kezdeményezett email megkeresés alapján) formában órarenden kívüli személyes vagy online konzultációt kérhetnek, amennyibe az anyag elsajátításával, vagy a zárthelyi dolgozatok javításával (email-ben nem, kizárólag ebben a formában tárgyalható!) kapcsolatban kérdéseik merülnek fel. A félév során egy nem kötelező projektmunka feladat kerül kiadásra, melyet az oktató a félév értékelésébe minőségtől függően beszámíthat.					