

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika BMXIR14BLE				Kreditérték: 4
<i>Levelező tagozat 2019/20. tanév II. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronika levelező				
Tantárgyfelelős oktató:	Stein Vera	Oktatók:	Stein Vera	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)				
Félév óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 6	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 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.	Modellezés, rendszerek leírása. Hatásvázlat algebra. Lineáris tag és egyenlete			
3.	Különböző fizikai rendszerek analógiája. Lineáris alaptagok matematikai tárgyalási módszerei. Lineáris tagok és rendszerek vizsgálata			
4.	Bode- és Nyquist diagramok. Lineáris alaptagok			
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
<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 vizsgára bocsátás feltétele a konzultációkon való megjelenés a TVSZ-ben szabályozott mulasztási lehetőséggel. 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 segédanyagok				
Ajánlott irodalom:				
Harkay-Kégl-Rostás: Automatizálás alapjai I.				
Bencsik-Felker-Fürész-Harkay-Kerekes: Laboratóriumi gyakorlatok és feladatok				
Egyéb segédletek: -				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				
A hallgatók lehetőséget kapnak saját, kézzel írott jegyzeteik bemutatására egy alkalommal az utolsó konzultációt követően az oktató fogadóórájában vagy email-ben előre egyeztetett időpontban				