

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika BGRIR13NLD</b>				<b>Kreditérték: 4</b>
<i>Levelező tagozat 2017/18. tanév I. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>mechatronika levelező</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Stein Vera	Oktatók:	Stein Vera	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)				
Félév óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 8	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Félévzárás módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
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			
<b>Félévközi követelmények</b> <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.				
<b>A félévzárás módja: írásbeli</b>				
<b>Kötelező irodalom:</b>				
Dr.Bencsik A. - Dr. Harkay G.: Irányítástechnika (BMF BGK 3025)				
Moodle segédanyagok				
<b>Ajánlott irodalom:</b>				
Harkay-Kégl-Rostás: Automatizálás alapjai I. Bencsik-Felker-Fürész-Harkay-Kerekes: Laboratóriumi gyakorlatok és feladatok				
<b>Egyéb segédletek: -</b>				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>				
A hallgatók lehetőséget kapnak saját, kézzel írott jegyzeteik bemutatására egy alkalommal az utolsó konzultációt követően az oktató fogadóórájában vagy email-ben előre egyeztetett időpontban				