

<b>Óbudai Egyetem</b>		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet	
<b>Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika BMXIR14BLE</b>				<b>Kreditérték: 4</b>	
Levelező tagozat 2020/21. tanév II. félév					
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.: 4	
				Laborgyakorlat: 0	
				Konzultáció: 0	
Félévzárás módja:		<b>vizsga</b>			
<p><i>Az előadások és gyakorlatok online konzultációjának helye órarendi időpontban:</i>  <a href="https://bigblue.banki.hu/b/ste-qul-cb5-uon">https://bigblue.banki.hu/b/ste-qul-cb5-uon</a></p> <p>Az órák, a jelenléti oktatáshoz hasonló módon zajlanak, jegyzetelés szükséges.  <b>A BBB-be mikrofonnal kérem bejelentkezni, hogy az esetleges kérdéseket gyorsan lehessen kezelni!</b></p>					
<b>A tananyag</b>					
Oktatási cél: <i>Az irányítástechnika alapjainak megismertetése</i>					
<p>Ütemezés: <i>(A konzultációk alkalmával az önállóan nehezebben feldolgozható anyagrészek tárgyalására van csak lehetőség, a tankönyvi fejezetek – a 128.oldalig) és az elektronikus tananyagok teljes egészében elsajátítandók!)</i></p>					
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			
<b>Félévközi követelmények</b> (jegyhatárok: 50%,60%,75%,90%)					
1db zárthelyi dolgozat órarenden kívüli időpontban <i>(hallgatókkal az első konzultáció alkalmával egyeztetve ez, és a pótlása)</i> a Moodle kurzusban					
<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 (internet és technikai probléma esetén szolgáltatói igazolás szükséges).					
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.					
<b>A félévzárás módja: írásbeli</b>					
<b>Kötelező irodalom:</b>					
Dr.Bencsik A. - Dr. Harkay G.: Irányítástechnika (BMF BGK 3025)					
Moodle rendszerben található elektronikus tananyagok					
<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 egyéni, vagy kiscsoportos (hallgatók által kezdeményezett email megkeresés alapján) formában órarenden kívüli online konzultációt ( <a href="https://bigblue.banki.hu/b/ste-qul-cb5-uon">https://bigblue.banki.hu/b/ste-qul-cb5-uon</a> ) kérhetnek, amennyibe az anyag elsajátításával, vagy a zárthelyi dolgozatok javításával (email-ben nem, kizárólag ebben a formában tárgyalható!) kapcsolatban kérdéseik merülnek fel.					