

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		[Mechatronikai és Járműtechnikai] Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika BMXIR94BLE		Kreditérték: 4			
Levelező munkarend 2023/24 tanév 2 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök					
Tantárgyfelelős Stein Vera		Oktatók: Stein Vera			
oktató:					
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Rendszertechnika BMXRT13BLE					
Féléves óraszámok					
Előadás: 8		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 4	
				Konzultáció: 1	
Félévzárás módja: Évközi jegy (Válasszon)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb2.banki.hu/b/ste-92a-7ve (BBB link)					
Oktatási cél: Az irányítástechnika alapjainak megismertetése					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
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.		Éredő impedancia. Összetett tagok. Stabilitásvizsgálat. Nyquist és Bode kritérium. Szabályozások minőségi jellemzői, Kompenzálás			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	órarenden kívüli időpont, a hallgatókkal egyeztetve	db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3.8.§ rendelkezik.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
A szorgalmi időszakban, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki legalább a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről.					
Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a számonkéréseket darabonként nem teljesíti legalább 50%-ra.					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
100pont	50pont	1pont	1pont	1pont	1pont
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont					
Ponthatárok		elégséges 50%-tól	közepes 60...%-tól	jó 75%-tól	jeles 90%-tól
Egyéb értékelési szempontok:					

Letiltva bejegyzést kap:	Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg.
Kötelező irodalom:	Dr.Bencsik A. - Dr. Harkay G.: Irányítástechnika (BMF BGK 3025) Moodle rendszerben található elektronikus tananyagok
Ajánlott irodalom:	Csáki-Bars: Automatika
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.

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Budapest, 2024.02.01.

Stein Vera
oktató