

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
<b>Tantárgy címe és kódja:</b> Irányítástechnika BMXIR14BNE		<b>Kreditérték:</b> 4			
Nappali munkarend 2023/24 tanév 2 félév					
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</b> mechatronikai mérnök					
<b>Tantárgyfelelős oktató:</b> Stein Vera			<b>Oktatók:</b> Stein Vera		
<b>Előtanulmányi feltételek (kóddal):</b> Rendszertechnika BMXRT13BNE					
<b>Heti óraszámok</b>					
Előadás: 2		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
<b>Félévzárás módja:</b> Évközi jegy (Válasszon)					
<b>Online konzultáció (amennyiben szükséges):</b> <a href="https://bbb2.banki.hu/b/ste-92a-7ve">https://bbb2.banki.hu/b/ste-92a-7ve</a> (BBB link)					
<b>Oktatási cél:</b> Az irányítástechnika elméleti és gépészeti gyakorlati alkalmazása					
<b>Ütemezés</b>					
<b>Oktatási hét</b>	<b>Témakörök</b>				
1.	Az automatizálás alapfogalmai. Az irányítás és a fizikai mennyiségek csoportosítása Jelek csoportosítása, SI				
2.	Mechanikai és villamos alapok. Rendszermodell. Rendszeregyenlet együtthatós és időállandós alakja. Tipikus vizsgáló és válaszfüggvények				
3.	Vizsgálat frekvencia- és operátortartományban. Nyquist és Bode diagram. Rendszerábrázolás. Vezérlés és szabályozás. Hatásvázlat algebra alapok				
4.	Lineáris rendszerek, lineáris alaptagok				
5.	Eredő impedancia. Rendszerek analógiája, Összetett tagok. Stabilitásvizsgálat. Nyquist és Bode kritérium				
6.	Szabályozások minőségi jellemzői, Kompenzálás				
7.	1. zh				
8.	gyakorlati feladatok megoldása				
9.	gyakorlati feladatok megoldása				
10.	gyakorlati feladatok megoldása				
11.	gyakorlati feladatok megoldása				
12.	rektori szünet				
13.	2. zh				
14.	pótlások (egyedi és összevont pótlás is)				
<b>Félévközi követelmények</b>					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2db	03.27 és 05.08	-db	-	-db	-
<b>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</b>					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i>					
<i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
A szorgalmi időszakban, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki legalább egy 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	...pont	...pont	...pont	...pont

<b>A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:</b> 200pont				
<b>Ponthatárok</b>	<b>elégséges</b> 50 %-tól	<b>közepes</b> 60 %-tól	<b>jó</b> 75 %-tól	<b>jeles</b> 90 %-tól
Egyéb értékelési szempontok:				
<b>Letiltva bejegyzést kap:</b> Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatokat, sem azok pótlását nem írta meg.				
<b>Kötelező irodalom:</b> Dr. Bencsik – Dr. Harkay: Irányítástechnika BMF BGK 3025,Bp. 2007 Moodle rendszerben található elektronikus tananyagok				
<b>Ajánlott irodalom:</b>				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b> 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.

Kelt: Budapest, 2024. 02. 01.

Stein Vera

.....  
oktató