

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika BMXIR14BLF				Kreditérték: 4			
Nappali munkarend 2025/26 tanév 2 félév							
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnökSzöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.							
Tantárgyfelelős oktató:				Oktatók: Stein Vera			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): BMXRT13BLF Rendszertechnika							
Féléves óraszámok							
Előadás: 10		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat: 5		Konzultáció:	
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)							
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb3.banki.hu/rooms/4n7-bng-uyc-rnj/join (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.		Eredő impedancia. Összetett tagok. Stabilitásvizsgálat. Nyquist és Bode kritérium. Szabályozások minőségi jellemzői, Kompenzálás					
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat				Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
száma	időpontok	száma	határidők		száma	időpontok	
1db	hallgatókkal egyeztetett órarenden kívüli időpontban	db			db		
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai							
A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.							
A szorgalmi időszakban történő és az azon túli pótlásokat a HKR 5. fejezet 47.§ (7) és (9) pontja , valamint a Tanulmányi Ügyrend 2. fejezet 4.11.§ szabályozza.							
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 számonkérést nem teljesíti legalább 50%-ra.							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat				Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat		elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/alkalom	
100pont	50pont	...pont	...pont		...pont	...pont	
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont							
Ponthatárok		elégséges 50 válasszon	közepes 60 válasszon		jó 75 válasszon	jeles 90 válasszon	

Egyéb értékelési szempontok:	
Letiltva bejegyzést kap:	aki sem a zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg.
Kötelező irodalom:	Dr.Bencsik A. - Dr. Harkay G.: Irányítástechnika (BMF BGK 3025) Moodle tananyagok
Ajánlott irodalom:	
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. A félév során egy nem kötelező projektmunka feladat kerül kiadásra, melyet az oktató a félév értékelésébe minőségtől függően beszámíthat.

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

Kelt, 2026.01.10.

Stein Vera

.....
oktató