

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika BMXIT14BLF		Kreditérték:			
Nappali munkarend		2024/25 tanév 2 félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök <small>Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.</small>					
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók: Stein Vera		
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Matematika II. aláírás					
Féléves óraszámok					
Előadás: 5		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat: 10	
Konzultáció:					
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb2.banki.hu/b/ste-92a-7ve (BBB link)					
Oktatási cél: https://bbb2.banki.hu/b/ste-92a-7ve					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
1.		Az irányítástechnika fogalma, tárgya, felosztása. A digitális binér információk és jellemzői. Pozitív és negatív logika fogalma. Hozzárendelések. Két- és többváltozós függvények. Kanonikus alakok, mintermes és maxtermes kifejtés.			
2.		Boole algebra			
3.		V-K táblás és numerikus minimalizálás			
4.		sorrendi hálózatok			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		online e-teszt	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	órarenden kívül, a hallgatókkal egyeztetett időpontban	db		1db	a zárthelyi napján az esti órákban, hallgatókkal egyeztetett időpontban
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>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.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
A szorgalmi időszakban, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontban és formában, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésekről.					
Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatot és az e-tesztet nem teljesíti dolgozatonként legalább 50%-ra. Az elméleti anyagból az e-tesztben, a gyakorlatiból pedig a tantermi órán megírt zárthelyiben számolnak be.					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		online e-teszt	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/alkalom
70pont	35pont	...pont	...pont	30pont	15pont
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont					
Ponthatárok		elégséges 50 %-tól	közepes 60 %-tól	jó 75 %-tól	jeles 90 %-tól

Egyéb értékelési szempontok:	
A példák értékelésekor csak logikus, helyes levezetés végeredménye fogadható el, a jó végeredmény önmagában nulla pont. Kidolgozáskor a gondolatmenetnek követhetőnek kell lennie a javító tanár számára, és részpont csak addig jár, amíg a levezetés hibátlan, egymásra épülő lépései vannak	
Letiltva bejegyzést kap: aki a zárthelyi dolgozatot és az e-tesztet sem, sem azok pótlását nem írta meg.	
Kötelező irodalom:	Dr. Bencsik Attila - Dr. Harkay Gábor: Irányítástechnika BMF. BGK. 3025, Dr. Bencsik Attila - Felker Péter : Digitális technika BMF BGK 3003 Laboratóriumi gyakorlatok (A mechatronikához) és a Moodle-ban feltöltött tananyagok
Ajánlott irodalom:	Dr. Bencsik Attila: Mechatronika alapjai, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013 (tankonyvtar.hu)
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	

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

Kelt, 2025.01.10

Stein Vera

.....
oktató