

Obudai Egyetem		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet	
Tantárgy címe és kódja:			Irányítástechnika BMXIT14BLF		Kreditérték:
Nappali munkarend			2025/26 tanév 2 félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnökSzöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.					
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://bbb3.banki.hu/rooms/4n7-bng-uyc-rnj/join (BBB link)					
Oktatási cél: Az irányítástechnika alapfogalmainak és a digitális technika alapjainak elsajátíttatásae					
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		száma		száma	
1 db		db		1 db	
időpontok		határidők		időpontok	
órarenden kívül, a hallgatókkal egyeztetett időpontban				a zárthelyi napján az esti órákban, hallgatókkal egyeztetett időpontban	
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, 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 dolgozatontként 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		elérhető max pontszám		elérhető max pontszám	
minimum pontszám a teljesítéshez/zh		minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat		minimum pontszám a teljesítéshez/al kalom	
70pont		...pont		30pont	
35pont		...pont		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, 2026.01.10

Stein Vera

.....
oktató