

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: <i>Mechatronika alapjai II BGRME24NND, II BGRME24NNC</i>				Kreditérték: 4
<i>Nappali tagozat 2 tanév 2. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bencsik Attila		Oktatók:	Dr. Bencsik Attila, Langer Ingrid, Stein Vera, Dr. Nagy István, Tolnai András
Előtanulmányi feltételek (kóddal)		Mechatronika I BGRME13NNC		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Félévzárás módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Digitális technikai módszerek megismertetése a mechatronikában, a robottechnika alapjai				
Ütemezés:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	A digitális binér információk jellemzői. Logikai függvények, kanonikus alakok, minimalizálások.			
2.				
3.	Kombinációs hálózatok jellegzetességei, tervezésük. Regiszterek, aritmetikai áramkörök.			
4.				
5.	A sorrendi hálózatok jellemzői, tervezésük. Elemi szekvenciális áramkörök. Számláló áramkörök.			
6.				
7.	Ipari robotok alapismeretei, koordináta rendszerei, robotkar mechanizmusok.			
8.				
9.	Robotokban használatos hajtások. Vezérlési stratégiák (PTP, CP vezérlés).			
10.				
11.	Ipari robotok programozása, tanítási módok			
12.				
13.	Ipari robotok alkalmazásai			
14.				
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb.)</i>				
Oktatási hét	Zárhelyik (részbeszámolók, stb.)			
9. 13.	2 ZH			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A gyakorlatokon való részvétel, a zárhelyik eredményes megírása és azok együttes eredménye a félévközi jegy.				
A félévzárás módja				
A zárhelyik eredménye adja az évközi jegyet				
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.				
A szorgalmi időszakban , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárhelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről.				
Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárhelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg.				
Élégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a ZH-k egyikét, vagy mindkettőt (külön-külön) nem teljesíti legalább 50%-ra.				
Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.				
Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.				
Évközi jegy a zárhelyik alapján				
Kötelező irodalom: Dr. Bencsik Attila-Felker Péter : Digitális technika BMF BGK, Dr. Rudas Imre-Dr. Bencsik Attila: Robottechnika BMF BGK				
Ajánlott irodalom: Mechatronika alapjai, Dr. Bencsik Attila, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013, Az intézet szerverén található oktatási anyagok				
Egyéb segédletek: Laboratóriumi gyakorlatok (jegyzet)				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A főiskola minőségirányítási rendszerének megfelelően				

.....
tantárgyfelelős

.....
dékán