

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Nappali munkarend		Digital Technics, BMXDY4BNE 2 tanév 4 félév		Kreditérték: 5	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronika					
Tantárgyfelelős oktató: dr. Nagy István			Oktatók: dr. Nagy István,		
Előtanulmányi feltételek (kóddal): electronics, BMXELY3BNE					
Heti óraszámok					
Előadás: 2		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 2	
				Konzultáció: igény szerint	
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: <i>from electronic logic circuit family, to registers, timers and counters, considering the hazards, solving the simplifications, realization the digital circuits. .</i>					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.		digital signal creation, voltage levels of digital impulse			
2.		numeric systems, and its converting: dec-bin, bin-octa, octa-hexa, bin-hexa			
3.		binary arithmetic, mod2, negative numbers ; Boolean algebra – axiomas, doctrinas / De-Morgan			
4.		simplification methods: algebraic/VK/numeric			
5.		basic combinatorial circuits : coders/decoders; multiplexers/demultiplexers/adding/subtracting-with mod2			
6.		1st Test paper -			
7.		sequential circuits , SR- FF , Sequential circuits, calculations, Master-slave SR			
8.		D, JK, T – FFs, counters, Registers			
9.		static and dynamic hazards , hazard-free circuits.			
10.		PLC competition, subotica			
11.		automats: Mealy / Moore, State machines			
12.		1st of May, holiday,			
13.		2nd Test paper -			
14.		Retake –Test paper			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1 db	13 - theory, practice	0 db		14 db	hetente
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<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:					
Megajánlott vizsgajegyet lehet szerezni, ha az össz.- százalék értéke a szemeszter végén eléri a 60%-t. Ennek kiszámolása: $össz\% = (\text{gyak. átlag } \% + \text{elméleti } \%) / 2$					
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

100/TP pont	50pont	...pont	...pont	TP pont	pont
-------------	--------	---------	---------	---------	------

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100/ZH pont				
Ponthatárok	elégséges 50 %-tól	közepes 65 %-tól	jó 80 %-tól	jeles 90 %-tól
Egyéb értékelési szempontok:				
Letiltva bejegyzést kap: Based on absence				
Kötelező irodalom: see: moodle				
Ajánlott irodalom: see: moodle				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

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

Kelt: Budapest, 2023. 01. 30.

Dr. Nagy István

.....
tantárgyfelelős

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Levelező munkarend <i>tanév</i> <i>félév</i>					Kreditérték:
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:					
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:		
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Féléves óraszámok					
Előadás:		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat:	
				Konzultáció:	
Félévzárás módja: Válasszon (Válasszon)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél:					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
1.					
2.					
3.					
4.					
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
db		db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<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:					
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
...pont	...pont	...pont	...pont	...pont	...pont
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont					
Ponthatárok	elégéses ... válasszon	közepes ... válasszon	jó ... válasszon	jeles ... válasszon	
Egyéb értékelési szempontok:					
Letiltva bejegyzést kap:					
Kötelező irodalom:					
Ajánlott irodalom:					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:					

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