

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Programozható vezérlő áramkörök, BMWPV16BLE		Kreditérték: 2	
Levelező munkarend		tanév		félév	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:					
Tantárgyfelelős oktató:		dr. Nagy István		Oktatók: dr. Nagy István	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Féléves óraszámok					
Előadás: 8		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 8	
				Konzultáció: igény szerint	
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: az alapvető SPLD, CPLD áramkörök felépítésének és programozásának megismerése					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
1.		EA: Bevezetés a PLD világába, felosztások, PLA áramkörök, programozói lap mezőinek felosztása, GY.: programozói lap kitöltése, konkrét feladat, HF feladása- <i>nem ellenőrzött</i>			
2.		EA: PAL áramkörök és JEDEC file felépítése GY.: feladat megírása JEDEC program használatával, HF feladása- <i>nem ellenőrzött</i>			
3.		EA: CPLD , FPGA áramkörök felépítése, keresztpontok programozási technológiái GY: PLA és JEDEC ZH-k egy-egy konkrét feladatra PLA és PAL áramkörökből - <i>osztályozott</i>			
4.		EA: FPGA programok felépítése, programozási lehetőségek, Elméleti ZH megírása PLA, PAL, GAL, FPGA áramkörökből, - <i>osztályozott!</i> GY: FPGA program megírása konkrét feladatra, FPGA HF kiadása – beadandó-ellenőrzött! .			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma		száma		száma	
időpontok		határidők		időpontok	
3db		1db		db	
lásd beosztás		vizsgaidőszak első hete			
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám		elérhető max pontszám		elérhető max pontszám	
minimum pontszám a teljesítéshez/zh		minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat		minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés	
100/dolgozatp ont		100pont		...pont	
50pont		50pont		...pont	
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont					
Ponthatárok		elégséges		jó	
		50 %-tól		80 %-tól	
		közepes		jeles	
		65 %-tól		90 %-tól	

Egyéb értékelési szempontok: a ZH-k és beadandók alapján megajánlott vizsgajegy lehetséges >60%
Letiltva bejegyzést kap: aki nem teljesíti a félévet (ZH-k, beadandók)
Kötelező irodalom: lásd, moodle
Ajánlott irodalom: lásd, moodle
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

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