

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Programozható vezérlő áramkörök, BMWPV16BNF				Kreditérték: 4			
Nappali munkarend 2025/26 tanév 2 félév							
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnökSzöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.							
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Nagy András				Oktatók:			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Digitális technika							
Heti óraszámok							
Előadás: 2		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 2		Konzultáció:	
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)							
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)							
Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókat a programozható integrált áramkörök felépítésével							
Ütemezés							
Oktatási hét		Témakörök					
1.		Bevezetés, digitális technika alapok ismételése					
2.		PLD áramkörök felosztása, felépítése					
3.		PLS-100 programozható logikai áramkör alkalmazása					
4.		PAL16L8 programozható logikai áramkör alkalmazása					
5.		7 szegmenses kijelző meghajtása					
6.		FPGA, CPLD áramkörök felépítése					
7.		Rektori szünet					
8.		1. ZH					
9.		ESP32 mikroszámítógép család felépítése					
10.		Innoelectro kiállítás meglátogatása					
11.		ESP32 programozás és alkalmazási példák					
12.		2. ZH					
13.		Hallgatói prezentációk					
14.		Pótlások					
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Csapatmunka, prezentáció			
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok		
2db	8. és 12. hét	db		1db	13. hét		
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:							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Csapatmunka, prezentáció			
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/al kalom		
70pont	35pont	...pont	...pont	30pont	15pont		
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont							

Ponthatárok	elégséges 50 %-tól	közepes 63 %-tól	jó 75 %-tól	jeles 88 %-tól
Egyéb értékelési szempontok:				
Letiltva bejegyzést kap:				
Kötelező irodalom:				
Ajánlott irodalom: Dr. Bencsik Attila – Felker Péter: Digitális technika BMF Budapest, 2003.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

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

Kelt, Budapest, 2026.01.15

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....
Jelöljön ki egy elemet.