

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Elektrotechnika BMXET12BLF		Kreditérték: 4			
Levelező munkarend 2025/26 tanév 2 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök					
Tantárgyfelelős Langer Ingrid		Oktatók:			
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Féléves óraszámok					
Előadás: 5		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat: 10	
				Konzultáció:	
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: Egyen- és váltakozó áramú villamos áramkörök számítási módszereinek elsajátítása. Villamos gépek működésének megismerése.					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
1.		A villamosságtan alapjai. Egyenáramú hálózatok leírása és jellemzői., Passzív és aktív hálózati elemek egyenáramú körökben Egyenáramú körök felépítése és analízise. Kirchoff törvények, Norton és Thevenin tétel, szuperpozíció tétel, hurokáramok és csomóponti potenciálok módszere			
2.		Váltakozó áramú körök és leírási módjaik, jellemzői. Passzív és aktív hálózati elemek váltakozó áramú körökben Váltakozó-áramú körök felépítése egy és többfázisú rendszerek jellemzése és analízise. Váltakozó áramú áramkörök számítása komplex mennyiségekkel			
3.		Villamos gépek. Egyenáramú motorok és generátorok típusai, működése, üzemtana			
4.		Váltakozó áramú motorok típusai, működése, üzemtana			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
db		1db	14. hét	db	
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	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
...pont	...pont	50...pont	40...pont	...pont	...pont
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont					
Ponthatárok		elégséges ...40 %-tól	közepes ...60 %-tól	jó ...75 %-tól	jeles 85... %-tól
Egyéb értékelési szempontok:					

Letiltva bejegyzést kap:	<i>Letiltva</i> bejegyzést kap az a hallgató, aki a beadandó feladatokat nem adja le.
Kötelező irodalom:	<ul style="list-style-type: none"> • Langer: Elektrotechnika példatár (Moodle-ból letölthető) • Moodle-ban található egyéb segédanyagok
Ajánlott irodalom:	<ul style="list-style-type: none"> • Uray-Szabó: Elektrotechnika, NT 2004 • Kerékgyártó László: Elektrotechnika NT Budapest 2004 • Kerékgyártó László: Elektrotechnika feladatgyűjtemény NT Budapest 2003 • Farkas András – Gemeter Jenő – dr. Nagy Lóránt: Villamos gépek
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	

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