

Óbudai Egyetem				
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: <i>Elektrotechnika BGRET12NLD</i>				Kreditérték: 4
<i>Nappali tagozat</i> <i>2015/161tanév 2.félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:		
Langer Ingrid				
Előtanulmányi feltételek (kóddal)				
Féléves óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél:				
Ütemezés:				
Konzultáció	Témakör			
1.	<i>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</i>			
2.	<i>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</i>			
3.	<i>Villamos gépek. Egyenáramú motorok és generátorok.</i>			
4.	<i>Váltakozó áramú motorok Mérés: Egyenáramú motorok jelleggörbéjének felvétele</i>			
Félévközi követelmények				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámoló, stb.)			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 6.§ (1)-(6) pontja szabályozza. <i>Az aláírás megszerzésének feltétele a kiadott házi feladatok utolsó konzultációs időpontig történő elkészítése és leadása valamint a 4. konzultációs időpontban magtartandó mérésen való részvétel és a mérési jegyzőkönyv leadása.</i> Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki a méréseket nem teljesítette vagy a mérési jegyzőkönyvet nem adta le. Az aláírás 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.				
A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)				
Írásbeli vizsga				
Kötelező irodalom: http://siva.banki.hu/~langer/Elektrotechnika/Elektropl%C3%A1r.pdf				
Ajánlott irodalom:				
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				
Egyéb segédletek:				
http://siva.banki.hu/~langer/Elektrotechnika/				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

Langer Ingrid sk. tantárgyfelelős