

Óbudai Egyetem		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
Tantárgy címe és kódja: <i>Elektrotechnika BMXET12NLE, BGRET12NLD</i>				Kreditérték: 4		
Levelező tagozat 2017/18 tanév 2. félév						
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LMH						
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 (részbeszámolók, 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. 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. Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki a házi feladatokat nem adja le, a méréseket nem teljesítette vagy a mérési jegyzőkönyvet nem adja 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: Langer: Elektrotechnika példatár (Moodle-ból letölthető)						
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:						
Moodle-ban található előadás anyagok és segédletek						
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:						

Langer Ingrid sk. tantárgyfelelős