

<b>Óbudai Egyetem</b>		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
<b>Tantárgy címe és kódja:</b> <i>Elektrotechnika BMXET92BLE,</i>				<b>Kreditérték:</b> 4	
<i>Levelező tagozat</i> <i>2022/23 tanév 2.félév</i>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>LMH</b>					
Tantárgyfelelős oktató:				Oktatók:	
<b>Langer Ingrid</b>					
Előtanulmányi feltételek (kóddal)					
Féléves óraszámok:	Előadás:8	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció:	
Félévzárás módja: (követelmény)	<b>vizsga</b>				
<b>A tananyag</b>					
Oktatási cél: <i>Egyen- és váltakozó áramú villamos áramkörök számítási módszereinek elsajátítása. Villamos gépek működésének megismerése.</i>					
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>			
<b>Félévközi követelmények</b>					
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. <b>Az aláírás megszerzésének feltétele a kiadott házi feladatok utolsó konzultációs időpontig történő elkészítése és leadása.</b> <b>Letiltva</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki a házi feladatokat 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.					
<b>A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)</b>					
Írásbeli vizsga					
<b>Kötelező irodalom:</b> Langer: Elektrotechnika példatár (Moodle-ból letölthető)					
<b>Ajánlott irodalom:</b>					
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					
<b>Egyéb segédletek:</b>					
Moodle-ban található előadás anyagok és segédletek					
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>					

Langer Ingrid sk. tantárgyfelelős