

|  |   |  |                    |                       |
|--|---|--|--------------------|-----------------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b>  |   |  |                    |                       |
| Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar   |   | Mechatronikai és Autótechnikai Intézet |                    |                       |
| <b>Tantárgy címe és kódja:</b> <i>Elektrotechnika BGRET12NLD</i>   |   |  |                    | <b>Kreditérték:</b> 4 |
| <i>Levelező tagozat</i>  |   |  |                    |                       |
| <i>2015/16 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: 12   | Tantermi<br>gyak.:                     | Laborgyakorlat: 12 | Konzultáció:          |
| Félévzárás módja:<br>(követelmény)   | <b>vizsga</b>   |  |                    |                       |
| <b>A tananyag</b>  |   |  |                    |                       |
| Oktatási cél:  |   |  |                    |                       |
| Ütemezés:  |   |  |                    |                       |
| Konzultáció  | Témakör   |  |                    |                       |
| 1.   | <i>A villamosságtan alapjai.<br/>Egyenáramú hálózatok leírása és jellemzői., Passzív és aktív hálózati elemek egyenáramú körökben<br/>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.<br/>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<br/>Mérés: Egyenáramú motorok jelleggörbéjének felvétele</i>   |  |                    |                       |
| <b>Félévközi követelmények</b>   |   |  |                    |                       |
| Oktatási hét<br>(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.<br><b>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.</b><br><b>Letiltva</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki a házi feladatokat nem adja le, a méréseket nem teljesítette vagy a mérési jegyzőkönyvet nem adja le.<br>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<br>Kerékgyártó László: Elektrotechnika NT Budapest 2004<br>Kerékgyártó László: Elektrotechnika feladatgyűjtemény NT Budapest 2003<br>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