

| | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Óbudai Egyetem | | | | |
| Alba Regia Egyetemi Központ | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika laboratórium I | | | | Kreditérték: 2 |
| Nappali tagozat | | 2015/2016. tanév | | 2. félév |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Hajdú Ferenc | | Oktatók: | Hajdú Ferenc |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | | |
| Heti óraszámok: 2 + 2 | Előadás: | Tantermi gyak.: | Laborgyakorlat: 4 óra | Konzultáció: |
| Számonkérés módja : | Évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Laborgyakorlatok: | | | | |
| Transzformátorok elvi működése. Transzformátorok vasmag típusai és tekercesei. Transzformátorok üzeme. Üresjárás, rövidzárás, terheléses. A fogyasztói hálózatban használatos transzformátorok. | | | | 4 |
| Generátorok. Egyenáramú, váltóáramú. Generátorok kapcsolásai. Csillag és delta kapcsolás. | | | | 4 |
| A háromvezetékes energiatovábbítás előnyei. Háromfázisú hálózatok. | | | | 4 |
| Villamos forgógépek. Egyenáramú motorok. Főáramkörű, mellékáramkörű, indukciós motorok. | | | | 4 |
| <i>Zárthelyi dolgozat I</i> Villamos fogyasztók egyfázisú és háromfázisú hálózatban. | | | | 4 |
| Váltóáramú mérések, műszerek. Váltóáramú teljesítményfelvétel mérése. | | | | 4 |
| <i>Zárthelyi dolgozat II</i> Érintésvédelmi módok és osztályok. Érintésvédelmi mérések. | | | | 4 |
| Félévközi követelmények | | | | |
| A LABORGYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ! | | | | |
| A pótlás módja: | Az utolsó tanítási héten írásban | | | |
| Érvényes évközi feltétele: | A zárthelyi dolgozatok legalább elégséges értékelése | | | |
| Évközi jegy: | A zárthelyi dolgozatok átlaga. Minimum 51 %. | | | |