

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>		<b>Mérnök Intézet</b>	
<b>Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika laboratórium I</b> <b>KRKEV12SLC</b>			<b>Kreditérték: 2</b>
Levelező tagozat	2014/2015. tanév	2. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök			
Tantárgyfelelős oktató:	Horváth Árpád	Oktatók:	Hajdú Ferenc Horváth Árpád
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 3
Számonkérés módja (s,v,é):	Évközi jegy		
<b>A tananyag</b>			
<i>Oktatási cél:</i>			
<i>Tematika:</i>			
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám</b>
Laborgyakorlatok:			
Transzformátorok elvi működése. Transzformátorok vasmag típusai és tekercesei. Transzformátorok üzeme. Üresjárás, rövidzárás, terheléses. A fogyasztói hálózatban használatos transzformátorok. Generátorok: egyenáramú, váltóáramú. Villamos fogyasztók egyfázisú és háromfázisú hálózatban. <i>Műszerek mérési összeállítása.</i>			3
<i>Szimulációs program használata</i> <b>Szimuláció: Látszólagos teljesítmény, hasznos teljesítmény. Fázisjavítás.</b>			3
<i>Csillag és delta kapcsolás.</i> <i>A háromvezetékes energiatovábbítás előnyei.</i> Villamos forgógépek. Főáramkörű, mellékáramkörű, indukciós motorok. <i>Számonkérés a mérésekből</i>			3
A háromvezetékes energiatovábbítás szimulációja. Számonkérés a szimulációkból			3
<b>Félévközi követelmények</b>			
<b>A LABORGYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>			
A pótlás módja:	Az utolsó tanítási héten írásban		
Érvényes évközi feltétele:	A számonkérések mindegyikének legalább elégséges értékelése		
Évközi jegy:	A két számonkérés átlaga.		

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	
Ajánlott:	Dr. Novothny Ferenc (PhD): Villamos energetika I (ÓE KVK 2050)