

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Egyetemi Központ</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika laboratórium I</b>				<b>Kreditérték: 2</b>
<b>AMIVE12VLD</b>				<b>2. félév</b>
Nappali tagozat		2015/2016/2		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Hajdú Ferenc		Oktatók:	Hajdú Ferenc
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 3óra	Konzultáció:
Számonkérés módja :	Évközi jegy			
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Laborgyakorlatok:				
Transzformátorok elvi működése. Transzformátorok vasmag típusai és tekeresei. Transzformátorok üzeme. Üresjárás, rövidzárás, terheléses. A fogyasztói hálózatban használatos transzformátorok.				3
Generátorok. Egyenáramú, váltóáramú. Generátorok kapcsolásai. Csillag és delta kapcsolás. A háromvezetékes energiatovábbítás előnyei.				3
Villamos forgógépek. Főáramkörű, mellékáramkörű, indukciós motorok. <i>Zárthelyi dolgozat I</i> Villamos fogyasztók egyfázisú és háromfázisú hálózatban. Váltóáramú mérések, műszerek.				3
Váltóáramú teljesítményfelvétel mérése. Az érintésvédelem szabványai. MSZ, MSZ-EN. <i>Zárthelyi dolgozat II</i> Érintésvédelmi módok és osztályok.				3
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>A LABORGYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
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%			