

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Egyetemi Központ				
Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika laboratórium I				Kreditérték: 2
AMIVE12VND				
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 %.			