

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Egyetemi Központ				
Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika laboratórium I				Kreditérték: 2
Nappali tagozat		2015/2016/2	2. félév	
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			
Témakör				Óraszám
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
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%			