

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika laboratórium I				Kreditérték: 2
AMIVE12VLD				
Levelező tagozat		2016/2017. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Hajdú Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Villamos energetika I elméletből legalább elégséges évközi érdemjegy.		
Havi óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
3	0	0	3	
Számonkérés módja	Két legalább elégséges érdemjegyű zárthelyi dolgozat megírása a tematikában megjelölt időpontban.			
A tananyag				
Oktatási cél: Az erősáram felhasználásának eszközei, működésük és bemutatásuk a gyakorlatban				
Témakör				Óraszám
Laborgyakorlatok:				
Erősáramú alapfogalmak , meghatározások. Transzformátorok elvi működése. Transzformátorok vasmag típusai és tekercesei. Transzformátorok üzeme. Üresjárás, rövidzárás, terheléses üzem.				3
Generátorok. Egyenáramú, váltóáramú. Generátorok kapcsolásai. Csillag és delta kapcsolás. A háromvezetékes energiátovábbítás előnyei.				3
Zárthelyi dolgozat I Villamos forgógépek. Főáramkörű, mellékáramkörű, indukciós motorok. Villamos fogyasztók egyfázisú és háromfázisú hálózatban. Váltóáramú mérések, műszerek.				3
Zárthelyi dolgozat II Váltóáramú teljesítményfelvétel mérése. Fogyasztás mérők. Az érintésvédelem szabványai. MSZ, MSZ-EN. Érintésvédelmi módok és osztályok.				3
Félévközi követelmények				
A LABORGYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	Az utolsó tanítási héten írásban			
Érvényes évközi követelmény :	A zárthelyi dolgozatok legalább elégséges értékelése			
Évközi jegy:	A zárthelyi dolgozatok átlaga			
Irodalom:				
Ajánlott:	Dr. Novothny Ferenc (PhD): Villamos energetika I (ÓE KVK 2050)			