

ÓBUDAI EGYETEM				
ALBA REGIA MŰSZAKI KAR				
Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika laboratórium I				Kreditérték: 2
AMIVE12VND				2. félév
Nappali tagozat		2016/2017. tanév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:			Hajdú Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Villamos energetika I elmélet évközi jegy. Legalább elégséges érték.		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja :	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél:				
Témakör				Óraszám
Laborgyakorlatok:				
1. Erősáramú alapfogalmak.				2
2. Transzformátorok elvi működése. Transzformátorok vasmag típusai és tekercsei.				2
3. Transzformátorok üzeme. Üres járási, rövidzárási, terheléses.				2
4. A fogyasztói hálózatban használatos transzformátorok.				2
5. Generátorok. Egyenáramú, váltóáramú.				2
6. Generátorok kapcsolásai. Csillag és deltakapcsolás.				2
7. Zárthelyi I. A háromvezetékes energiatovábbítás előnyei.				2
8. Villamos forgógépek. Főáramkörű, mellékáramkörű, indukciós motorok. Váltóáramú mérések, műszerek. Váltóáramú teljesítményfelvétel mérése				2
9. Rektori szünet (ápr.13)				
10. Villamos fogyasztók egyfázisú és háromfázisú hálózatban.				2
11. Az érintésvédelem szabványai. MSZ, MSZ-EN. Érintésvédelmi módok és osztályok. Érintésvédelmi mérések				2
12. Villamos fogyasztók egyfázisú és háromfázisú hálózatban.				2
13. Zárthelyi II.				2
14. Javítási lehetőség.				2
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			
Irodalom:				
Ajánlott:	Dr. Novothny Ferenc (PhD): Villamos energetika I (ÓE KVK 2050)			