

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Villamos energetika I. (AMXVE1VBLE)-L <b>Kreditérték:</b> 5				
Levelező tagozat		2022-2023..... tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Kovács Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok: 12	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 3óra / alkalom	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
Erősáramú alapfogalmak, összefüggések				
Transzformátorok működése, méretezése vasmag típusai és tekercsei.				
Transzformátorok üzeme. üresjárási, rövidzárási, terheléses, szlip.				
Szinkrongép, aszinkrongép, univerzális motor mérése terhelési jelleggörbéi.				
Kapcsolások. Csillag és deltakapcsolás, irányváltás, reteszelés				
Váltoáramú teljesítményfelvétel mérés. ( látszólagos, hatásos, meddő )				
Számonkérés: ZH				
Villamos távvezetékek üzemi viszonyai.				
Villamos fogyasztók egy és háromfázisú hálózatban				
Fogyasztó teljesítményfelvételének mérése, ellátásának vizsgálata.				
Fogyasztói meddőkompenzáció megvalósítása.				
Villamos távvezeték üzemi viszonyai.				
Számonkérés: ZH				
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>A LABORGYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
A pótlás módja:	Az utolsó tanítási héten írásban			
Aláírás feltétele:	Az évközi zárthelyi dolgozat eredményes megírása			
Évközi Jegy:	A ZH átlag			

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	
Ajánlott:	