

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika I. (AMXVE1VBNE) – L		Kreditérték: 5		
Nappali tagozat		2022-2023 tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Kovács Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 3	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
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				
Számonkérés: ZH				
Váltóáramú teljesítményfelvétel mérés. (látszólagos, hatásos, meddő)				
Villamos távvezetékek üzemi viszonyai				
Villamos fogyasztók egy és háromfázisú hálózatban				
Fogyasztó teljesítményfelvételének mérése, ellátásának vizsgálata.				
Fogyasztói meddőkompenzáció megvalósítása.				
Villamos távvezeték üzemi viszonyai.				
Számonkérés: ZH				
Javítási lehetőség				
Félévközi követelmények				
A LABORGYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	Az utolsó tanítási héten írásban			
Aláírás feltétele:	Az évközi zárthelyi dolgozateredményes megírása			
Évközi Jegy:	A ZH átlag			

Irodalom:	
Kötelező:	
Ajánlott:	