Óbudai Egyetem **Alba Regia Műszaki Kar**	

Tantárgy neve és kódja: Villamos energetika I. (AMXVE1VBLE)-L **Kreditérték: 5**
Levelező tagozat 2020-2021….. tanév 1. félév

Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök

Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Kovács Ferenc

Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		

Félévi óraszámok: 12	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 3	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			

A tananyag

Oktatási cél:

Tematika:

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 Váltóáramú 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	

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:	