

Tárgy neve: A villamos energia átvitel és elosztás alapeszközei		NEPTUN-kód: KVEEA12ONM	Óraszám: nappali: 2 ea + 0 gy + 1 lab
Kredit: 4 kr Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: Válogatott fejezetek villamosságтанból BGRVI11TNM Elosztott paraméterű hálózatok modellezése KVEEP11ONM	
Tantárgyfelelős: Dr. Kádár Péter	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Villamosenergetikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - zárthelyi dolgozat - szóbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Ismertetésre kerülnek a nagyléptékű villamosenergia továbbítás korszerű eszközrendszerei (generátorok, távvezetékek, transzformátorok) és az ezekkel kapcsolatos fizikai alapok, korszerű védelmi megoldások (pl. WAMS rendszerek), az ezekhez kapcsolódó kivitelezési- és környezetvédelmi kérdések, illetve a berendezések egyedi és hálózati üzemei, a jelenlegi villamosenergia termelés zömét adó hagyományos erőműtípusok (atomerőművek, szénerőművek, vízerőművek) és azok általános és műszaki jellemzői, valamint a kombinált ciklusú megoldásokat alkalmazó erőművek.</p>			