

Tárgy neve: Elosztott villamos energia termelés		NEPTUN-kód: KVEET13ONM	Óraszám: nappali: 3 ea + 0 gy + 0 lab
Kredit: 4 kr Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: A villamos energia átvitel és elosztás alapeszközei KVEEA12ONM	
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:			
A tantárgy tartalmazza a hagyományos energiatermelést kiegészítő alternatív megújuló és elosztott energiatermelés lehetőségeit, azok műszaki és gazdasági vetületeivel. Bemutatásra kerül a Smart Grid filozófia, a Smart mérés. A hallgatók közvetlen tapasztalatokat szereznek a tüzelőanyag cella, szélturbina, biomassa, napkollektor és napelemek felhasználásáról, műszaki jellemzőiről. A tananyag további részében ismertetésre kerülnek a gázmotorok, a depógáz felhasználás, a mikroturbinák, a különböző típusú inverterek, autonóm ellátórendszerek.			