

<b>Tárgy neve:</b> <b>Elosztott villamosenergia termelés</b>	<b>NEPTUN-kód:</b> KVEET11NLD	<b>Óraszám:</b> ea+gy+lb 6+0+6	<b>Kredit:</b> 4 <b>Köv:</b> v
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kádár Péter	<b>Beosztás:</b> docens	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az elosztott energiatermelés jellegzetességeit, ezáltal megfelelően tudják értékelni a napelemes energia előállítását is.</p> <p>Előadás:</p> <p>A tantárgy tartalmazza a hagyományos energiatermelést kiegészítő alternatív megújuló és elosztott energiatermelés lehetőségeit, azok műszaki és gazdasági vetületeivel. Kiemelten tárgyaljuk a térbeli elosztottságból fakadó előnyöket és hátrányokat. Külön figyelmet kap az erőművek élete során (telepítéstől elbontásig) tartó anyag-, széndioxid- és energiamérleg is (Life Cycle Assessment).</p> <p>Laboratórium:</p> <p>A laboratóriumi gyakorlatok során kiserőműveken végeznek méréseket.</p>			
<b>Kompetenciák:</b>			
- rendelkezik a villamos területhez kapcsolódó mérés technikai és méréselméleti ismeretekkel			
- ismeri az alkalmazott kiserőmű típusokat, azok jellegzetességeit			
- alap szinten ismeri a számítógépes modellezés és szimuláció villamos szakterülethez kapcsolódó eszközeit és módszereit			
<b>Irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H. Lee Willis: Distributed Power Generation: Planning and Evaluation Marcel Dekker, New York, 2000</li> <li>2. H. L. Willis, Spatial Electric Load Forecasting, Marcel Dekker, New York, 1996</li> <li>3. Dr. Fazekas András: Villamosenergia termelési technológiák jellemzői; MAFE, Budapest, 2005</li> <li>4. Mukund R Patel: Wind and Solar Power Systems: Design Analysis - 2006 - CRC press</li> </ol>			