

Tárgy neve: Napelemes rendszerek	NEPTUN-kód: KVENR11NLD	Óraszám: ea+gy+lb 12+0+0	Kredit: 4 Köv : v
Tantárgyfelelős: Dr. Novothny Ferenc PhD	Beosztás: egyetemi docens	Előkövetelmény:	
Ismeretanyag leírása:			
<p>Ezen tárgy lényegében összehozza a korábbi részleteket, egységesen bemutatja, hogyan épül fel egy kis-közepes- és nagyléptékű napelemes erőmű. Részletesen kitérünk a tervezés, méretezés kérdéseire (napelemek, kábelezés, inverterek, transzformátorok). Fontos szempont a tartószerkezetek technológiája, kiválasztása. Napelemes erőmű védelme (vagyon-, tűz-, áramütés elleni védelem)</p>			
Kompetenciák:			
- ismeri a napelemes erőmű, hálózatra kapcsolt és autark tervezését és kivitelezését			
- képes az egyes elemek méretezésére, kiválasztására			
- ismeri a szükséges védelmi megoldásokat			
Irodalom:			
Kötelező:			
1. Elektroinstallateur folyóirat szakkikkek: Dr. Novothny Ferenc (PhD) (VEI honlap)			
2. Napelemes rendszerek létesítése és üzeme I.-V.: OE-KVK-VEI tanfolyami jegyzetek (VEI honlap)			
Ajánlott:			
Véghely Tamás: Napelemek és napelemrendszerek szerelése			