

Tárgy neve: Mérések napelemes rendszereken	NEPTUN-kód: KVEMT11NLD	Óraszám: ea+gy+lb 3+0+3	Kredit: 4 Köv : f (félévközi jegy)
Tantárgyfelelős: Major László	Beosztás: főiskolai docens	Előkövetelmény:	
Ismeretanyag leírása:			
<p>A tárgy elsajátítása során a cél az alapvető villamos mennyiségek méréséhez szükséges mérési elvek elsajátítása készségi szinten. A legfontosabb villamos mérőműszerek felépítésének, kezelésének megismerése, műszaki adataik értelmezése. Az optimális mérési módszerek és eszközök kiválasztásához szükséges ismeretek megszerzése. Mérési módszerek elsajátítása. Alapvető villamos méréstechnikai jártasság megszerzése, a műszerkezelés begyakorlása. Mérési eredmények értékelése, hibaszámítás, mérések dokumentálása.</p> <p>Az elsajátított ismeretek gyakorlására, elmélyítésére laboratóriumi gyakorlatokon kerül sor.</p>			
Kompetenciák:			
- Ismeri a villamosmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, ismeretbővítési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.			
- Ismeri a villamos szakterületen használatos mérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.			
- alkalmazás szintű ismereteik felhasználásával a kiválasztott specializációban mérnöki feladatok megoldására (tervezés, fejlesztés, üzembe helyezés, üzemeltetés, szolgáltatás, karbantartás),			
Irodalom:			
1. Méréstechnika (szerkesztő dr. Horváth Elek , Egyetemi jegyzet, száma: 1161)			
2. Major László: Villamos mérések (KIT Képzőművészeti Kiadó és Nyomda 1999)			
3. Major László-Hevesi György: Villamos mérőműszerek és alkalmazásuk 1. (etananyag, Apertus közalapítvány kiadó 2003)			
4. Méréstechnika elektronikus tananyag.			
5. Major László: Méréstechnika (ÓE videó tananyag, 2001)			
6. Mérési útmutatók és segédletek (elektronikus tananyag).			
Megjegyzés:			