



Villamos Energetika Tanszék

Fenntartható villamos energetika specializáció

Smart grid ágazat



Kérdések esetén állunk rendelkezésre:

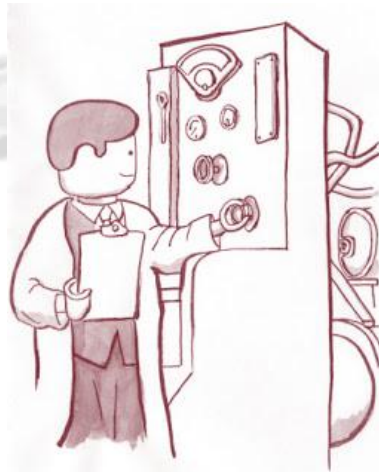
Dr. Ladányi József, V1.411, ladanyi.jozsef@vet.bme.hu

vet.bme.hu

Smart grid laboratórium

(VIVEAC06, 6. szemeszter, 0/0/3/f, 4 kredit)

Az ágazati labor azon hallgatók érdeklődésére épít, akik az intelligens elosztóhálózatok üzemeltetésével, tervezésével, a megújuló hálózati integrációjával, az energia felhasználás és tárolás kérdéseivel kapcsolatos ismereteiket a gyakorlatban is alkalmazható mérési, számítási, tervezési módszerek készségi szintű elsajátításával szeretnék elmélyíteni. A laboratóriumi mérések és a számítógépes tervezési gyakorlatok célja a gyakorlati alkalmazás fejlesztésén túlmenően a fizikai összefüggések és a számítási modellek összhangjának megértése.



A tárgyhoz tartozó mérések betekintést adnak az elosztóhálózatok üzemirányító rendszereinek működésébe és üzemzavar érzékelési és elhárítási módszerek sajátosságaiba. Bemutatják az elosztott energiatermelés és felhasználás modern eszközeit, az energiátárolás és az elektromobilitás hálózati hatásait, az elosztóhálózatokon alkalmazott kapcsolókészülékek és a hálózatok között fellépő kölcsönhatásokat. A hallgatók megismerkednek a villamosenergia-termelésben és felhasználásban jelentős részarányt képviselő energia-átalakítók működésével, villamos és mechanikai jellemzőinek mérésével.

Témalaboratórium, Önálló laboratórium, Szakdolgozat-készítés

A választható témák a képzés célkitűzéseivel összhangban a tanszéken folyó tudományos kutatómunkákhoz és tervező-fejlesztő tevékenységekhez kapcsolódnak.

Szabadon választható tárgyai egy része elmélyíti a specializáció tanultakat, másik része pedig kibővíti az ott szerzett ismereteket, végül a szabadon választható tárgyak harmadik csoportja más specializációk hallgatói számára is új és látókört szélesítő ismereteket kínál.

Elhelyezkedési lehetőségek

- ✎ ABB Csoport
- ✎ Áramszolgáltatók
- ✎ ASTRON Informatikai Kft
- ✎ BKV Zrt.
- ✎ DKV Zrt.
- ✎ E.ON Hungária
- ✎ ELMŰ Nyrt.
- ✎ ÉMÁSZ Nyrt.
- ✎ Energiakereskedők
- ✎ ERBE Energetika Kft.
- ✎ Erőművek
- ✎ ETV-ERŐTERV Zrt.
- ✎ Ganz Skoda Zrt
- ✎ GTV Zrt.
- ✎ Gysev Zrt.
- ✎ H-Tec Kft.
- ✎ IMI Elektromos Gépeket Gyártó Kft.
- ✎ Magyar Energia és Közmű-szabályozási Hivatal
- ✎ Magyar Villamos Művek Zrt.
- ✎ MÁV Zrt.
- ✎ MAVIR Zrt.
- ✎ MVMI Informatika Zrt.
- ✎ NKM Áramhálózati Kft.
- ✎ ODD Informatikai Kft.
- ✎ OVIT Zrt.
- ✎ PD-TEAM Mérnöki Iroda Kft.
- ✎ Prolan Irányítástechnikai Zrt.
- ✎ Protecta Elektronikai Kft.
- ✎ Robert Bosch Kft.
- ✎ Siemens Zrt.
- ✎ VISTEON Hungary Kft.