

2016/2017. tanév I. félév (ősz)

# FÉLÉVI KÖVETELMÉNYEK

A

## NAPELEMES RENDSZEREK

Szabadon választható tantárgyból

a levelező tagozatos

villamos energetika (C) szakirány hallgatóinak

kurzus	konzultáció	1	Követelmény	Kredit
KVENR11OLC	14	0	vizsga	3

### Az aláírás megszerzésének feltétele:

A hiányzások mértéke nem haladhatja meg a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban meghatározott óraszámot;

**Vizsga:** szóbeli

### Kötelező irodalom:

Napelemes rendszerek (honlap): felhasználónév: naprendszerek jelszó: QRVPRO

**Napelemes rendszerek létesítése és üzeme I.; II.; III.; IV. egyetemi jegyzet** (honlap)

naptanfolyam2011 YEHPH naptanfolyam2012 IXIGZG naptanfolyam2013 JGVIHN

naptanfolyam2014 VWBOAC

**Dr. Kádár Péter (PhD)** Elektronikusan rendelkezésre bocsátott tananyag

**Dr. Novothny Ferenc (PhD):** ELEKTROINSTALLATEUR folyóiratcikkek rövid. (EI)

PV-panelek (napelemtáblák) földelése és egyenpotenciálra hozása; EI, 2009, 9.sz, 9-11 ó

Napelemek tüzesetben; EI, 2009, 10.sz, 11-12 ó

Napelemes rendszerek (PV) áramütés elleni védelme; EI, 2010, 8-9.sz, 30-32 ó

Napelemek zárlatvédelme; EI, 2010, 10.sz, 34-37 ó

Vékonyréteg napelemes erőművek áramütés elleni védelme; EI, 2010, 11-12.sz, 16-17 ó

Autark villamosenergia-ellátás napelemmel; 2011, 2-3.sz, 20-21 ó

PV modulok kiválasztása; 2011, 7.sz, 24-26 ó

Napelemek és a tűzvédelem; EI, 2011. 8-9.sz, 20-21 ó

Napelemek kapacitív levezetési árama; EI, 2012, 1-2.sz, 30-31 ó

Napelemes rendszerek és a tűz; EI, 2012, 3-4.sz. 28-30 ó

Napelemes rendszerek tűzvédelme; EI, 2012, 5.sz, 32-33 ó

Napelemek invertereinek megváltozott követelményei II.; EI, 2012, 6-7.sz, 28-29 ó

Napelemek invertereinek megváltozott követelményei II.; EI, 2012, 8-9.sz, 30-31 ó

Napelemes rendszerek a villamosenergia-ellátás biztonságáért; EI, 2013, 1-2.sz, 20-21 ó

Földelt napelem modulsor transzformátor nélküli inverterekkel; EI, 2013, 3.sz, 20-21 ó

Áram- védőkapcsolók alkalmazása napelemes erőművekben; EI, 2013, 8-9.sz, 28-30 ó

Öntisztuló napelemek?; EI, 2014, 1-2.sz, 12-13 ó

A megújuló energiaforrások elterjedésének kihívásai a VER-ben; EI, 2014, 3.sz, 12-14 ó

Napelemes mezőgazdasági építmények hibavédelme; EI, 2014, 4.sz, 24-25 ó

Ajándék áram? EI, 2016, 8-9.sz, 16-17 ó

Budapest, 2016. szeptember 3.

Dr. Kádár Péter (PhD)

tantárgyfelelős, egyetemi docens

Dr. Novothny Ferenc (PhD)