

Tárgytematika / Course Description

Energiagazdálkodás

MMNABEG8862

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Milics Gábor

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy alapvető energiagazdálkodási ismereteket nyújtson a hallgatóknak, beleértve az energiatermelő, elosztó és felhasználói oldalt is.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1, Hőtani alapismeretek
- 2, Villamosságtani alapismeretek
- 3, Fosszilis energiahordozók
- 4, A nukleáris energia
- 5, Biológiai eredetű megújuló energiaforrások
- 6, Nem biológiai eredetű energiaforrások
- 7, Energetikai rendszerek és hálózatok
- 8, Magyarország erőművi hálózata, kapcsolt hő- és villamosenergia termelés
- 9, Energiapolitika, megújuló energiahatékonysági cselekvési terv
- 10, A növénytermesztés energiaszükséglete
- 11, Üzemek fűtése és hűtése
- 12, Termények szállításának, szárításának és tárolásának energiaigénye

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás feététele:

PowerPoint előadás megtartása, egy tétel összefüggő kidolgozása.

Vizsgajegy összetétele:

zárthelyi dolgozat (40%), félévzáró zárthelyi dolgozat (60%)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Barótfi I. (szerk.): Energiafelhasználói kézikönyv. Széchenyi Nyomda Kft. 1993.

Martin Kaltschmitt – Andreas Wiese: Erneuerbare Energien. Systemtechnik, Wirtschaftlichkeit, Umweltaspekte. Springer-Verlag. 1995.