

Tárgytematika / Course Description

Energiagazdálkodás

MENB_BÉTM025

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Tolner Imre Tibor

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Alapvető energiagazdálkodási ismeretek nyújtása, beleértve az energiatermelő, elosztó és felhasználói oldalt is.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Alapvető energiagazdálkodási ismeretek megszerzése, az országos, energiatermelő, elosztó és felhasználói oldalt rendszerének ismertetése, valamint, ezen nagyrendszerekhez kapcsolódó, vagy sziget rendszerű megőzőgazdaságban használatos megoldások bemutatása.

- Alapvető energetikai ismeretek
- Energiahordozók (megújuló, fosszilis) rendszerezése
- Elektromos energia termelés, elosztás
- Magyarország erőművi hálózata, kapcsolt hő-és villamosenergia termelés
- Olaj és gázipari hálózatok, fő rendszerek
- Magyarország olaj és gázipari energetikai rendszerei
- Sziget rendszerű (Biológiai, természeti energiaforrások), energiatermelő megoldások
- Energiapolitika, megújuló energiahatékonysági cselekvési terv

A tantárgy jelenléti oktatási formára épül. Amennyiben a jelenléti oktatás megszűnik, vagy korlátozásra kerül, az előadók távoktatásra térnek át, online előadásokat tartanak élőben, a számonkérés pedig online történik, a SZELEARNINGEN keresztül.

A jelenléti- és a távoktatáson résztvevők számára a gyakorlatok látogatása egyaránt kötelező, maximum 3 igazolatlan távollét engedélyezett

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

- **HÁZI FELADAT** (féléves pontszám 20 %-a) /kiadás / leadás időpontja/ (pontozás)

I. házi feladat /kiad 4. hét/bead 12. hét/ 20 pont (aláírás feltétele min 10 pont)

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

- **ZÁRTHELYI DOLGOZAT** (féléves pontszám 30 %-a) /~ várható időpont/ (pontozás)
I. zárthelyi /13. hét / 50 pont (aláírás feltétele min 25 pont)
- **Vizsga** (féléves pontszám 50 %-a) /~ várható időpont/ (pontozás)
I. zárthelyi /13. hét / 50 pont (aláírás feltétele min 35 pont)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

-Barótfi I. (szerk.): Környezettechnika. Mezőgazda kiadó, Zenith rt. egyetemi nyomda 2000.

-Tóth L, Horváth G. (szerk.): Alternatív energia Szaktudás kiadó ház 2003.

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