

Tárgytematika / Course Description Energiagazdálkodás

MENB_BÉTM025

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Tolner Imre Tibor

Félév / Semester: 2023/24/1

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, figyelembevételével mezőgazdasági és élelmiszeripari szempontokat

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Előírt feladatok:

- 1 HÁZI FELADAT

I. házi feladat - Kiselőadás 20p (aláírás feltétele min 10 pont)

- 1 ZÁRTHELYI DOLGOZAT

I. zárthelyi 30p (min 12 pont)

Az aláírás és vizsgajegy megszerzésének feltételei:

A félévi aláírás megszerzéshez a házi feladatokból a **maximálisan elérhető 20 pont legalább 50%-át, azaz 10 pontot, el kell érni! Ha ez nem teljesül, akkor a tantárgy aláírását megtagadjuk.**

A házi feladat a megadott határidőn túl is beadható, a szorgalmi időszak utolsó napjáig **egy hét késés esetén a -10% azaz -1 pont, ettől nagyobb késés esetén -20% azaz -2 pont vonunk le házi feladat összpontszámából.**

Ha az értékelést követően a házi feladat nem éri el az aláíráshoz szükséges minimum pontot, egyszeri javítási lehetőséget adunk, amihez az értékelés kézhezvételétől számított 1 hét áll rendelkezésre.

A félévi aláírás megszerzéséhez a zárthelyi feladatokból a maximálisan elérhető **30 pont legalább 40%-át, azaz 12 pontot,!** Ha ez nem teljesül, akkor van lehetőség a **zárthelyi pótlólagos megírására, ahol el kell érni a minimális (12p) pontszámot, ami egyben a maximálisan elérhető pontszám lesz attól függetlenül, hogy magasabb pontszámot sikerült teljesíteni.**

Igazolt távollét esetén, az érintett ZH pótlás teljes pontszámmal írható meg a pótlási lehetőség idejében.

Megajánlott jegy:

Jó félévközi munka esetén megajánlott jegy hatható a hallgatónak, ha a hallgató a hallgató a Házi feladatot és Zárthelyi dolgozatot külön külön legalább 65%-os szinten teljesítette összpontszáma eléri a minimum 40 pontot 40-45 pont között jó (4) 46-50 között jeles (5) osztályzatot kaphat.

Vizsga:

A Vizsga két részből áll. Az első felében max 20 pontért egy beugró jellegű számítási feladatot kell megoldani. A vizsga akkor mehet tovább ha a feladat legalább 50%-osra sikerül, ha ez nem teljesül a vizsga automatikusan elégtelen (1). A Vizsga második felében a hallgató 3 tételt húz.

A vizsgán az elégséges (2) szinthez az elérhető vizsgapontok legalább 50%-át (25p) mg kell szerezni, ezenfelül az éves összpontszámnak (félévközi+ vizsgapontszám) is el kell érni a minimum 50%-ot (50p).

A vizsgajegy megállapítása az elérhető maximális 100 pont arányában a következő módon történik:

Az évközi pontozás hivatalosan a SZELEARNIG rendszerben történik, a papír alapú pontozás tájékoztató jellegű!

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.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL