Tárgytematika

Agroökológia

NGB_KM033_1

Tárgyfelelős neve: dr. Tóth Péter **Félév:** 2013/14/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszáma: 2/0/0 **Tárgy féléves óraszáma:** 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A hallgatók megismertetése a fenntartható mezőgazdasági termelés feltételeivel, a környezetkímélő agrártechnika jellemzőivel.a környezetet terhelő folyamatok kiegyenlítésére. Mindezen kérdések megismerése hozzátartozik a mai kor követelményeihez. A körfolyamat-orientált gazdálkodás (CO2 mérleg), biomassza termelés és hasznosítás, a megújuló energiák (biodízel, RME) hajtóanyagként történő hasznosítása a jövőben egyre nagyobb szerephez jut, így ezek oktatása rendkívüli aktualitással bír.

TANTÁRGY TARTALMA

1. hét	Mezőgazdasági termelés és ökológiai egyensúly.
2. hét	Mezőgazdasági termelés lehetőségei az egyéb környezetterhelési folyamatok kiegyenlítésére.
3. hét	Lehetőségek a mezőgazdasági zárt rendszerű termelésre, körfolyamat orientált gazdálkodás. (CO2 mérleg, üvegház hatás)
4. hét	A fenntartható mezőgazdasági temelés.
5. hét	A környezetbarát növénytermelés jellemzői: tápanyagpótlás, növényvédelem, növényápolás, öntözés.
6. hét	A környezetbarát növénytermelés ökológiai kérdései.
7. hét	A környezetbarát állattartás jellemzői
8. hét	Biogázhasznosítás.
9. hét	A környezeti ápolás ökológiai kérdései, környezetkímélő agrártechnika.
10. hét	Energiatakarékos gépüzemeltetés, megújuló energiák (biodízel, RME) hajtóanyagként történő hasznosítása.
11. hét	Energiatakarékos gépüzemeltetés, megújuló energiák hajtóanyagként történő hasznosítása. Az ezzel kapcsolatos K+F eredmények.
12. hét	Az élettelen megújuló energiaforrások (napenergia, szél, víz) mezőgazdasági célú hasznosítási lehetőségei.
13. hét	- " -
14. hét	Biomassza (fitomassza) energetikai célú hasznosítása. Decentralizált környezetkímélő mezőgazdasági energiatermelés (biomassza tüzelésű falufűtőművek, kogenerációs energiatermelés).

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Az aláírás feltétele: a tananyaghoz kapcsolódó kisdolgozat megfelelő sziívonalú elkészítése az előadók útmutatásai szerint. A dolgozat beadása a szorgalmi időszak utolsó hetének végéig.

Félév végi értékelés: vizsga.

Értékelési rendszere:

- 51-60%: elégséges,

- 61-74%: közepes,
- 75-89%: jó,
- 90% : jeles

A tárgy honlapja: http://www.sze.hu/~tothp/Agrookologia/

KÖTELEZŐ IRODALOM

Dr. Neményi Miklós: Környezetkímélő agrártermelés,

Dr.Kacz K. - Dr.Neményi M.: Megújuló energiaforrások. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Bp., 1998. (ISBN 9633562481);

Előadáson elhangzott tananyag.