

Tárgytematika / Course Description

Hulladékkezelés, hasznosítás

MELM_VKTM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy előadásainak és gyakorlatainak célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a mezőgazdasági termékeket előállító és feldolgozó üzemek technológiáival.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- | | |
|--------|---|
| 1.hét | 1. előadás és gyakorlat: A hulladékok definíciója, a mezőgazdasági biomassza hasznosításának lehetőségei, jogszabályi háttér. |
| 2.hét | 2. előadás és gyakorlat: A hulladékok definíciója, a mezőgazdasági biomassza hasznosításának lehetőségei, jogszabályi háttér. |
| 3.hét | 3. előadás és gyakorlat: A mezőgazdaság és élelmiszeripar kapcsolata a környezetünkkel. Talajtani összefüggések, trendek, tendenciák |
| 4.hét | 4. előadás és gyakorlat: A mezőgazdaság és élelmiszeripar kapcsolata a környezetünkkel. Talajtani összefüggések, trendek, tendenciák |
| 5.hét | 5. előadás és gyakorlat: A növénytermesztés, állattenyésztés és a növényi, valamint állati alapanyagok feldolgozása során keletkezett hulladékok jellemezése és hasznosításuk lehetőségei |
| 6.hét | 6. előadás és gyakorlat: A növénytermesztés, állattenyésztés és a növényi, valamint állati alapanyagok feldolgozása során keletkezett hulladékok jellemezése és hasznosításuk lehetőségei |
| 7.hét | 7. előadás és gyakorlat: A növénytermesztés környezeti hatásai (talajművelés, kemizáció) |
| 8.hét | 8. előadás és gyakorlat: A növénytermesztés környezeti hatásai (talajművelés, kemizáció) |
| 9.hét | 9. előadás és gyakorlat: A szerves hulladékok feldolgozása (komposztálás) |
| 10.hét | 10. előadás és gyakorlat: A szerves hulladékok feldolgozása (komposztálás) |
| 11.hét | 11. előadás és gyakorlat: A biodízel, bioetanol gyártás környezeti hatásai |
| 12.hét | 12. előadás és gyakorlat: A biodízel, bioetanol gyártás környezeti hatásai |
| 13.hét | 13. előadás és gyakorlat: A biogáz- és a bioenergia ipar környezeti hatásai |
| 14.hét | 14. előadás és gyakorlat: A biogáz- és a bioenergia ipar környezeti hatásai |

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás alapvető feltétele az előadásokon és gyakorlatokon történő részvétel. A szóbeli vizsgára azon

hallgatók bocsáthatók, akik a szorgalmi időszakban a foglalkozások legalább 80%-án részt vesznek. Erre a foglalkozásokon tartott katalógus adatai szolgáltatnak az oktató számára információt.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Hannus I.– Halász J. – Fejes P. (1990): Kémiai technológia. JATE egyetemi jegyzet, JATEPress, Szeged.
Miroslav M. (2001): applied environmental Chemistry. Matej Bel University, Banská Bystrica Slovakia.
Leonardo da Vinci Programme.
Borda J. – Lakatos Gy. – Szász T. (1994): Környezeti kémia II. Ipari környezetvédelem KLTE egyetemi jegyzet. Debrecen.