

Tárgytematika / Course Description

Környezettechnika

MKNABEG3924

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Milics Gábor

Félév / Semester: 2017/18/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy lényege a különböző mezőgazdasági termelési folyamatok környezeti hatásainak vizsgálata. Hangsúlyozottan tárgyalja a talaj, a levegő és a vízkészletek védelmének feltételrendszerét. Elemzi és bemutatja a különböző mérés technikai eljárásokat. Bemutatja azokat a lehetőségeket, amelyeket a mezőgazdasági termelés elsősorban a növénytermesztés nyújt az egyéb környezetszennyezők (ipar, közlekedés, stb.) hatásainak mérséklésére.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A környezettechnika globális összefüggései
2. Környezetfizikai és -kémiai alapok
3. Klímajellemzők I.
4. Klímajellemzők II.
5. Talajművelés környezeti hatásai
6. Talajállapot felmérés, mintavételi stratégiák, talajmintázás
7. Tápanyag visszapótlás környezeti hatásai
8. Növényvédelem környezeti hatásai
9. Vizek állapota és a vízszennyezés csökkentése
10. Geotermikus energia hasznosítása
11. Élő megújuló energiaforrások
12. Élettelen megújuló energiaforrások
13. Növényolaj alapú hajtóanyagok
14. Zaj- és rezgésvédelem
15. Komposztálási technológiák

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az osztályzat és az aláírás kialakításának módja:

Osztályzat: Az írásbeli és/vagy szóbeli vizsgákon legalább 50%-os teljesítmény elérése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Barótfi István (szerk): Környezettechnika

Thyll Szilárd (szerk): Környezetgazdálkodás a mezőgazdaságban

Tamás János (szerk): Agrárium és környezetgazdálkodás