

Tárgytematika / Course Description

Talajtan alapjai

MENB_VKTM022

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

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 oktatásának a célja a talajnak, mint a mezőgazdasági termelés legfontosabb megújuló erőforrásának a megismerése és a fontosabb talajtani összefüggések áttanulmányozása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy előadásai:

1. előadás: A talajtan tárgya, a talaj fogalma, a talajok keletkezése
2. előadás: A talaj összetevői
3. előadás: A talajok fizikai tulajdonságai
4. előadás: A talajok vízgazdálkodása
5. előadás: A talajok biológiai tulajdonságai
6. előadás: A talajok kémiai tulajdonságai
7. előadás: A talajok hő- és tápanyag-gazdálkodása
8. előadás: A talajok tápanyag-szolgáltató képessége
9. előadás: A talaj felvételezés módszertana
10. előadás: A talajok osztályozása, főtipusok, típusok I.
11. előadás: A talajok osztályozása, főtipusok, típusok II.
12. előadás: Talajpusztulás

13. előadás: Talajvédelem

14. előadás: Talajjavítás

A tantárgy gyakorlatai:

1. gyakorlat: A laboratóriumi munka balesetvédelmi és egészségvédő szabályai. A talajmintavétel szabályai és a helyszíni vizsgálatok
2. gyakorlat: Gyakorlati talajmintavétel és talajszelvényezés
3. gyakorlat: A talaj mechanikai összetételének vizsgálata
4. gyakorlat: A képlékenység felső határának eléréséig szükséges vízfelvétel (Arany-féle kötöttségi szám meghatározása)
5. gyakorlat: A talaj vízgazdálkodásának vizsgálata
6. gyakorlat: A talaj kémhatásának vizsgálata
7. gyakorlat: A talaj Ca- és Mg-tartalmának vizsgálata, a talajok szóda-lúgosságának meghatározása

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 / OBLIGATORY MATERIAL

Stefanovits P.: Talajtan

Filep Gy.: Talajtani alapismeretek I-II.