

Tárgytematika / Course Description

Talajtan alapjai

MENB_VKTM022

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

Félév / Semester: 2024/25/2

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. előadása: 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 szódalúgosságának meghatározása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Amennyiben a vírushelyzet lehetővé teszi, úgy az előadások és gyakorlatok kontakt óra keretében kerülnek megtartásra. On-line oktatás keretében az órák távoli hozzáféréssel látogathatók.

A hallgatóknak lehetőségük van a félév során beadandó házi dolgozat készítésére előre egyeztetett téma alapján. A leadott dolgozatokat a tantárgy felelőse értékeli. Abban az esetben, ha a hallgató a dolgozatára megajánlott érdemjegyet kap és azt elfogadja, úgy az a tárgy félévi jegyeként beírásra kerül. Amennyiben a hallgató nem kap megajánlott jegyet, vagy a kapott érdemjegyet nem fogadja el (javítani szeretne) úgy személyes, vagy on-line szóbeli vizsgát is tehet. Ennek a menete a következő: A kiadott beugró kérdések közül 10 kérdésre legalább 6 esetben elfogadható(értékelhető) válasz adása(előszűrés), majd szóbeli vizsga a kiadott (Moodle rendszerben feltöltött) tételsor alapján.

Az oktató elérhetősége: kalocsai.renato@sze.hu, 06202835773

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Stefanovits P.: Talajtan

Filep Gy.: Talajtani alapismeretek I-II.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL