

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetkímélő talajművelés

**MENM\_VKTM043**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Kalocsai Renátó

**Félév / Semester:** 2022/23/2

**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

Az alkalmazkodó, környezetkímélő talajművelés a talajminőség javítása, megkímélése, harmóniában a termőhelyi, a gépesítési és a gazdálkodási feltételekkel.

A tantárgy oktatása során bemutatjuk a talajállapot hibák kialakulásának okait, következményeit, a művelés energia igényét és a talaj károsítását befolyásoló műszaki és termőhelyi tényezőket. Foglalkozunk a talajállapot minősítésével, bemutatjuk a hibalehetőségeket, amelyek a művelés során bekövetkezhetnek. Talajhasználati és művelési módszereket mutatunk be a kedvezőtlen, tömörödött, elporosodott talajállapot javítására és a javítás hatástartamának megőrzésére.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### A tantárgy előadásai

1. előadás: Talajállapot értékelés, a művelési hiba fogalma, kialakulása, következményei
2. előadás: Szerkezeti degradáció és a talajművelés (tömörödés, rögösödés, porosítás, cserepesedés)
3. előadás: A talajkímélő művelés energetikai és műszaki vonatkozásai

4. előadás: Talajkímélő járószerkezetek és használatuk
5. előadás: A termőhelyi tényezők és a talajállapot kapcsolata
6. előadás: A biológiai talajművelés alapelvei
7. előadás: Fontosabb mikrobiológiai folyamatok a talajban
8. előadás: A talaj szerves anyaga és szerepe a talajművelésben és a termékenység fenntartásában
9. előadás: Talajlazító, talajvédő és tápanyag-visszatartó növények, talajpihentetés
10. előadás: Művelettakarékos talajművelési rendszerek, a talajművelés csökkentése és a talajállapot összefüggése
11. előadás: A környezetközpontú talajművelés szempontjainak alkalmazása az egyes talajművelési eljárások során
12. előadás: Művelettakarékos talajművelési rendszerek, vetési módok és a talajművelés csökkentésének összefüggései
13. előadás: Talajhasználati rendszerek elemzése
14. előadás: A talajművelés fejlődésének áttekintése, a talajművelési hagyományok tanulságai

### **A tantárgy gyakorlatai:**

A szántás és az eke fejlődése

Tárcsás művelés

Lazítók, kultivátorok fejlődése

Mulcshagyó művelés

Vetési módok

Zöldtrágyázás I.

Zöldtrágyázás II.

---

## 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](mailto:kalocsai.renato@sze.hu), 06202835773

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Birkás Márta (szerk.) 2006 Környezetkímélő alkalmazkodó talajművelés Akaprint Kiadó

Birkás Márta (szerk.) 2006. Földművelés és földhasználat. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Birkás Márta – Gyuricza Csaba (2004) Talajhasználat, műveléshatás, talajnedvesség. Quality-Press Nyomda & Kiadó Kft.