

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetkímélő talajművelés

MELM\_VKTM043

**Tárgyfelelős neve /**

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

**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

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.

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.

---

### 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

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 szolgálnak az oktató számára információt.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

## 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.