

## Tárgytematika / Course Description

### Talajhasználat a talajtan alapjaival

**MGLABFT9824**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Schmidt Rezső

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 16/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

**A tantárgy rövid leírása és feladata a képzés céljának megvalósításában:**

A tantárgy oktatásának célja a talajtermékenység alapvető kérdéseinek bemutatása a földműveléstan alapjaival, annak érdekében, hogy érzékeltesük az elsősorban gazdasági irányultságú képzésben résztvevők számára a talajnak, mint környezeti elemnek a jelentőségét. Megvizsgáljuk a talajnak, mint természeti erőforrásnak a helyzetét, a termékenységet fenyegető veszélyeket a különböző talajhasználati rendszerekben.

A tantárgy célja továbbá olyan alapozó ismeretek nyújtása a Növénytermesztés tantárgy tanulmányozásához, amelyek elengedhetetlenek a növénytermesztési tevékenységhez szükséges talajművelési, talajerőgazdálkodási feladatok ellátásához, a talajtermékenység fenntartásának ésszerű szervezéséhez. Bemutatjuk a különböző talajhasználati lehetőségeket, a talajművelési és földművelési rendszerek fejlődését, azok mai tanulságait. Ismertetjük a különböző intenzitású (high input/low input) talajhasználati rendszereket, alternatívákat nyújtva a vidékfejlesztő szakembernek a különböző területhasznosítási modellek értékeléséhez.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

**Az előadások témakörei:**

1. A talajtan és a földműveléstan fejlődésének történeti áttekintése
2. A talaj fogalma, a talaj ásványi alkotórészei
3. Talajképző tényezők, kőzetek aprózódása, mállása
4. A talaj szerves anyagai
5. A talaj kémiai tulajdonságai
6. A talaj fizikai tulajdonságai
7. Talajtípusok
8. Hazánk klimatikus és edafikus adottságai, talajművelés talajfizikai alapjai
9. A talajművelés műveletei
10. Talajművelési eljárások
11. Talajművelési rendszerek
12. Vetésforgó, vetésváltás
13. A növényi tápelemek és osztályozásuk
14. Makro –és mikroelemek szerepe, felvétele, előfordulása, hiánytünetei, túladagolása
15. A trágyák és műtrágyafélék csoportosítása

**A gyakorlati (laboratóriumi) foglalkozások (mérések) témakörei:**

1. Talajtani, földműveléstani alapfogalmak
2. Talajtípusok

3. A talajműveléssel összefüggő talajfizikai paraméterek meghatározása és számítása
  4. A talajműveléssel összefüggő talajfizikai paraméterek meghatározása és számítása
  5. A talajműveléssel összefüggő talajfizikai paraméterek meghatározása és számítása
  6. A talajműveléssel összefüggő talajfizikai paraméterek meghatározása és számítása
  7. I. Zárthelyi dolgozat
  8. Agrokémiai alapfogalmak
  9. A tápanyaggazdálkodás alapjai, műtrágyaismeret
  10. Termesztett növényeink tápanyagellátása
  11. Termesztett növényeink tápanyagellátása
  12. Termesztett növényeink tápanyagellátása
  13. Termesztett növényeink tápanyagellátása
  14. II. Zárthelyi dolgozat
  15. Sikertelen zárthelyik pótlása
- 

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

**A tantárgyfelvétel előkövetelménye: -**

**A hallgatók egyéni munkával megoldandó feladatainak száma, típusa:** önként vállalkozó hallgatók megadott témából beszámolót készítenek, előadást tartanak, a gyakorlatvezető irányításával a csoport megvitatja.

**Az osztályzat és az aláírás kialakításának módja:**

**Aláírás:** a zárthelyik (2 db) sikeres megírása, részvétel a foglalkozásokon a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

**Osztályzat:** A kollokviumon nyújtott teljesítmény, a zárthelyi eredményével korrigálva

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

**Kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke:**

**Gyuricza Csaba** (szerk.) A szántóföldi talajhasználat alapjai. Akaprint, Budapest, 2001.

**Nyíri L.** (szerk.): Földműveléstan.- Mezőgazda Kiadó, Budapest

**Birkás M.:** Földművelés és földhasználat.- Gödöllő, 1996.

**Stefanovits P.** (szerk.) Talajtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest 1999.