

**Tárgytematika / Course Description****Talajtan és talajművelés****MMLAFFTA523****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Schmidt Rezső**Félév / Semester:** 2020/21/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Beszámoló (háromfokozatú)**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 9/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

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: (15 héttel számolva)**

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, túlادagolása
15. A trágyák és műtrágyafélék csoportosítása
16. Környezetkímélő tápanyagellátás tervezése

**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**

**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 (max. 5 db):**

**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.