

## Tárgytematika / Course Description

### Növényvédő gépek szerkezetana előadás NL

**MNLAEBA2213**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Kacz Károly

**Félév / Semester:** 2021/22/1

**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 ismeretanyag birtokában alkalmassá válnak a gépek alkalmazástechnikájának elsajátítására, ezzel a növényvédelmi feladatok szakszerű elvégzésére, ill. elvégeztetésére. A tárgy keretében a növényvédő szakmérnök hallgatók megismerkednek a különböző területeken használatos permetezőgépek felépítésével, működésével, biztonságtechnikájával. Elsajátítják a különböző cseppképzési módokat, azokhoz tartozó fúvókák kialakítását, működését, vizsgálati és üzemeltetési jellemzőit.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Szántóföldi permetezőgépek általános felépítése és működése (szivattyúk , ventillátorok, armatúrák, a kijuttatott permetlé szabályozása elektronikus és egyéb módon)

4 óra

Cseppképzési módok. (Hidraulikus légorlasztásos, mechanikus cseppképzés szórófejei ill. a hideg, valamint a termikus ködképző gépek felépítése.)

2 óra

Hidraulikus cseppképzésű szállítólevégős permetezőgépek felépítése és működése. (Hagyományos ill. légszásos rendszerek.)

2 óra

Légi növényvédelem (merev- ill. forgószárnyú repülőgépek, motoros sárkányrepülőgépek).

2 óra

Hőkezeléses gyomirtás és gőzölésen alapuló talajfertőtlenítés műszaki háttere

2 óra

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

kollokvium

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### **Kötelező irodalom:**

**Horváth B.** (1987): Növényvédelmi géptan. Sopron. Egyetemi jegyzet, 222. p.

**Szendró P.** (szerk.) (1997): Példák mezőgazdasági géptanból. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

**Szendró P.** (szerk.) (2003): Géptan. Egyetemi tankönyv. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

**Balázs F. – Dimitrievits Gy.** (1975): A növényvédelem gépei. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.

Továbbá a Mezőgazdasági Technika, a Hungarian Agricultural Engineering, a Landtechnik, a Transactions of the ASAE és a Journal of the Agricultural Engineering Research folyóiratoknak a témához tartozó cikkei.