

## Tárgytematika / Course Description

### Növényvédő gépek szerkezetana előadás NL

MNLAEBA2213

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kacz Károly

Félév / Semester: 2024/25/1

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 fuvókák kialakítását, működését, vizsgálati és üzemeltetési jellemzőit.

#### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Szántóföldi permetezőgépek általános felépítése és működése (szivattyúk , ventilátorok, 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 szállítólevegős permetezőgépek felépítése és működése. (Hagyományos ill. légzsákos 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.

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

**Szendrő 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.

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL