

## Tárgytematika / Course Description

### Növényvédelmi gépek szerkezetana

MNNAMBA3713

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kacz Károly

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### 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. légsákos 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

Félévközi jegy

### 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.