

Tárgytematika / Course Description**Növényvédelmi gépek szerkezetana****MNNAMBA3713****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Kacz Károly**Félév / Semester:** 2016/17/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**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. 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

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.