

Tárgytematika / Course Description

Precíziós gyomszabályozás

MENM_NTTM026

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Kukorelli Gábor

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának célja: A precíziós mezőgazdaság alapjainak a megismerése. A precíziós növényvédelem, gyomszabályozás biológiai, technológiai alapjainak, hazai és nemzetközi gyakorlatának megismerése. A térinformatikai műszerek, eszközök kezelésének elsajátítása, adatfeldolgozó szoftverek működésének megismerése és alkalmazása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások témakörei:

- 1) Precíziós növényvédelem térinformatikai alapja
- 2) A precíziós mezőgazdaság alapjai I
- 3) A precíziós mezőgazdaság alapjai II
- 4) A precíziós növényvédelem alapjai
- 5) Precíziós növényvédelem biológiai, ökológiai alapjai I
- 6) Precíziós növényvédelem biológiai, ökológiai alapjai II
- 7) Precíziós növényvédelem biológiai, ökológiai alapjai III
- 8) Szofver és hardver környezet.
- 9) . Mechanikai gyomszabályozási módszerek alkalmazása térinformatikai módszerekkel
- 10) Gyomnövény identifikáció távérzékeléssel, invazív gyomok elleni védekezés térinformatikai eszközökkel
- 11) . Egyéb térinformatikán, szenzortechnikán alapuló gyomszabályozási módszerek

Gyakorlatok témakörei:

1-5. Térinformatikai eszközök használata a gyakorlatban

6-10. Térinformatikai adatok feldolgozása számítógép környezetben

Órákon való részvétel.

Vizsga.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ajánlott irodalom:

Tamás J (2001): Precíziós mezőgazdaság

Németh T; Neményi M and Harnos Zs (2007): A precíziós mezőgazdaság módszertana

Benécsné Bárdi G. (2005): Veszélyes 48

Hunyadi K; Béres I and Kazinczy G (2011): Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia

<http://www.precisionag.com/>