

## Tárgytematika / Course Description Precíziós gyomszabályozás

MENM\_NTTM026

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Kukorelli Gábor

Félév / Semester: 2023/24/2

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

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Órákon való részvétel.

Vizsga.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### *Ajánlott irodalom:*

Tamás J (2001): Precíziós mezőgazdaság

Németh T; Neményi M and HarnosZs (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/>

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL