

## Tárgytematika / Course Description

### Precíziós gyomszabályozás

MENM\_NTTM026

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Dr. Kukorelli Gábor

**Félév / Semester:** 2020/21/2

**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/>

---