

Tárgytematika / Course Description

Precíziós növénytermesztési gazdálkodás

MENB_NTTM051**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Dr. Kukorelli Gábor**Félév / Semester:** 2022/23/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának célja a precíziós mezőgazdasághoz tartozó ismeretanyag bemutatása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a precíziós mezőgazdaság általános fogalmaival, történetével. A precíziós technológia során alkalmazható térinformatikai eszközökkel és módszerekkel, az agrárdigitalizációhoz és automatizációhoz köthető eljárásokkal. A tananyag ismerteti az eddigi hazai és több nemzetközi tudományos eredményeket.

1.hét	Növénytermesztési alapismeretek
2.hét	Precíziós mezőgazdaság fogalma, története
3.hét	Műholdas helymeghatározás használata a mezőgazdaságban
4.hét	Kormányzási rendszerek ismertetése
5.hét	Precíziós növényvédelem I
6.hét	Precíziós növényvédelem II
7.hét	Precíziós növényvédelem III
8.hét	Precíziós vetés I
9.hét	Precíziós vetés II
10.hét	Precíziós tápanyagutánpótlás I
11.hét	Precíziós tápanyagutánpótlás II
12.hét	Hozamtérképezés
13.hét	Precíziós öntözés
14.hét	Térinformatikai szoftverek alkalmazása a mezőgazdaságban

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérés típusa: kollokvium

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Tamás J. (2001): Precíziós Mezőgazdaság. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

Németh T. - Neményi M. - Harnos Zs. (2007): A precíziós mezőgazdaság módszertana. [JATE Press-MTA TAKI](#)

Reisinger Péter (2012): A precíziós növénytermesztés hazai helyzete, eddig elért fejlesztési eredmények Magyar Gyomkutatás és Technológia 13:(1) pp. 3-19.

Reisinger P. és Borsiczky I. (2018): A precíziós növényvédelem elmélete és gyakorlata – magyarországi helyzetkép (2018) I. rész. Növényvédelem 79 (54) 10. 421-429

Reisinger P. és Borsiczky I. (2018): A precíziós növényvédelem elmélete és gyakorlata – magyarországi helyzetkép (2018) II. rész. Növényvédelem 79 (54) 10. 431-440

Reisinger P. és Borsiczky I. (2018): A precíziós növényvédelem elmélete és gyakorlata – magyarországi helyzetkép (2018) III. rész. Növényvédelem 79 (54) 11. 465-475

Németh Tamás, Harnos Zsolt, Neményi Miklós (2007): Precíziós mezőgazdaság módszertana www.precisionag.com

Hermann J. Heege edit. (2013): Precision in crop farming