

Tárgytematika / Course Description

Precíziós gazdálkodás 2.

MENM_BÉTM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Nyéki Anikó Éva

Félév / Semester: 2021/22/2

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 tárgy oktatásának célja, hogy megismertesse a képzésben résztvevőket a precíziós gazdálkodás jelentőségével. A helyspecifikus növénytermesztés alapját képező helymeghatározó és navigációs rendszerekkel bemutatva a térinformatikai és adatfeldolgozási lehetőségeket. Célja továbbá, hogy ismertesse az adatgyűjtési platformokat és távérzékelési lehetőségeket a "big data" adatok kialakításához. A helyspecifikus növénytermesztésben technológiai elemeit, a precíziós beavatkozásra képes gépek, eszközök és műszaki berendezések feladatait. A tárgy célja, hogy precíziós gazdálkodást, mint a fenntartható környezetgazdálkodás és növénytermesztés eszköztársát mutassa be, olyan elméleti alapok elsajátítására helyezze a hangsúlyt, mely során a hallgató képes a gyakorlati alkalmazására, újfajta kutatási irányok megfogalmazására.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Bevezetés a precíziós mezőgazdaságba

GPS és GIS - globális helymeghatározó rendszerek

A precíziós gazdálkodás gépei - automata kormányzás

Drónok (UAV) - alkalmazott kamerák és képfeldolgozás

Közeli növény- és talajszenzorok

Helyspecifikus hozamtérképezés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Órán felvett kérdések, kiadott feladatok és prezentációk értékelése beszámolókkal együtt. Kollukvium.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Németh, T., Neményi, M., Harnos, Zs. 2007. A precíziós gazdálkodás módszertana. JATE Press, MTA TAKI. Tamás, J. 2001. Precíziós

