

## Tárgytematika / Course Description

### Precíziós gazdálkodás 2.

**MENM\_BÉTM009**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Nyéki Anikó Éva

**Félév / Semester:** 2020/21/2

**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 eszközrendszerét 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.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

