

## Tárgytematika / Course Description

### Öntözéses gazdálkodás

MELM\_VKTM056

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Tamás

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az előadások általános célja, hogy a hallgatók az öntözéses gazdálkodás és a hozzá kapcsolódó diszciplína területek ismeretanyagát elsajátítsák.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy elsajátítása során a hallgatók megismerkednek az öntözés általános és különleges céljaival, valamint történetével.

Részletes ismertetésre kerül az öntözés helye a mezőgazdasági vízgazdálkodásban, és az ágazat kapcsolatrendszerében.

Az öntözés agroklímológiai alapjai, vizsgálati-, mérési módszerei, eszközei mellett kiemelten foglalkozunk az öntözés talajtani, növényfiziológiai- és agónómiai alapjaival, az öntözési eljárásokkal, a szántóföldi növénykultúrák, kertészeti kultúrák, valamint fedett kultúrák és jóléti létesítmények öntözési ismereteivel.

A tantárgy oktatása során kitérünk az öntözési eljárások ismertetésére, a térségi- és üzemi berendezések tervezésére, valamint az öntözés környezetvédelemmel kapcsolatos összefüggéseire. A gyakorlatok során a hallgatók elsajátítják az öntözés alapjait (vízminőség, vízigény számítások), valamint a talajvizsgálatok alapján öntözési tervet készítenek a különböző növénykultúrák számára.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A kollokviumi vizsgára bocsátás feltétele a gyakorlatokon való részvétel illetve aláírás megszerzése. Az ismeretlenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: témakidolgozás, tervezés, számítási feladatok.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### Kötelező irodalom:

- Csajbók József .: A növénytermesztési tér vízgazdálkodása, Debreceni Egyetem, Mezőgazdaságtudományi Kar (2004).
- Késmárki I. (in Növénytermesztés 1: Öntözés, p.: 133-143. Antal J. szerk. Mezőgazda Kiadó, Budapest, (2005)
- Késmárki I.: Mit és hogyan öntözzünk a jövőben? Gondolatok az öntözésről 2009. tavaszán. Agro Napló Zsigmond Kft., Pécs. (2009).
- Késmárki I. Gyakori aszálykárok kényszerítik ki az öntözésfejlesztést. Agro Napló, Zsigmond Kft., Pécs (2013)

### Ajánlott irodalom:

- Vermes L. in Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztés 1. Vízgazdálkodás, p.: 355-367. Agroinform Kiadó, Budapest, (2010)
- N.N. Basak Irrigation Engineering. Tata McGraw-Hill Education (1999) Dr. B.C. Punmia, Dr. Pande Brij Basi Lal, Ashok-Kumar Jain,; Irrigation and Water Power Engineering. Laxmi Publications Pvt. Limited, Arun Kumar Jain (2009)

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL