

## Tárgytematika / Course Description

### Mezőgazdasági vízgazdálkodási monitoring és tervezés

MELM\_VKTM060

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Koltai Gábor

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/3/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a vizes területeken történő vizsgálati módszerekkel. A rendszeres ellenőrzés feltételeivel, hogy információt kapjunk a víz összetételének változásáról, áramlási viszonyairól.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét	Hazai és nemzetközi agrárinformációs rendszerek és adatbázisok bemutatása
2.hét	Adatbázisok tervezésének és kivitelezésének módszertana
3.hét	Adatbázisok létrehozása és lekérdezése
4.hét	A vízgazdálkodási monitoring szerepe és jelentősége
5.hét	A vízgazdálkodási monitoring alkalmazása és kapcsolata a mezőgazdasági termeléssel
6.hét	A vízhozam, talajvíz, vízállás vizsgálata, meteorológiai körülmények bemutatása
7.hét	Evaporáció, evotranszspiráció
8.hét	Növénykultúrák vízigénye
9.hét	Számítási feladatok
10.hét	Szigetköz monitoring rendszerének tanulmányozása
11.hét	Mezőgazdasági vízellátási körülményeineknyomonkövetése
12.hét	A talajvíz kapcsolatrendszerei
13.hét	Öntözőberendezések tervezése, kivitelezése
14.hét	Felszín és felszín alatti vizek, csapadékelvezetés, kivitelezés

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

A vizsgára való jelentkezés feltétele, hogy a két megírt évközi dolgozat legalább 50 %-os szintet érjen el. A tárgy értékelése a félév végén szóbeli vizsgával zárul, 5-fokozatú érdemjeggyel.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom

1. Padisák Judit. (2005): Általános limnológia. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest
2. Thyll Szilárd (szerk.) (1996) Környezetgazdálkodás a mezőgazdaságban. Mezőgazda. Budapest.
3. Daniel P. Loucks és Eelco van Beek Water resources planning and management, UNESCO publishing, 2005.

#### Ajánlott irodalom

1. Kapronczai I. Információs rendszerek a Közös Agrárpolitika szolgálatában, Szaktudás Kiadóház, Budapest 2007 152 p. ISBN978-963-9736-25.
  2. Vermes László (szerk.) (2001) Vízgazdálkodás mezőgazdasági, kertész-, tájépítész- és erdőmérnök hallgatók részére. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest
-