

## Tárgytematika / Course Description

### Vízgazdálkodás alapjai

MELB\_VKTM026

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Vámos Ottília Mária

Félév / Semester: 2022/23/1

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

A víz és a vízzel való gazdálkodás ma már mindenki előtt nyilvánvaló, ezért a vízzel kapcsolatos ismeretek a szakmai képzés minden szintjén alapvetően fontosak. Kiemelkedően szükséges ez azokon a szakterületeken, amelyeknek folyamatai és tevékenységének nagy része a természeti környezetben zajlik.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

- |        |   |
|--------|---|
| 1.hét  | Hidrológia, a víz fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságai. A Föld vízkészlete                        |
| 2.hét  | A hidrológiai körfolyamat. A hidrológiai egyenleg tagjainak vizsgálata. Lefolyás számítás.              |
| 3.hét  | A felszíni vizek vizsgálata. A felszín alatti vizek. Szántóföldi vízkapacitás és a holt víz.            |
| 4.hét  | Hidraulika, folyadékmozgások nyílt mederben és csővezetékben. Nyílt felszíni csatorna méretezése.       |
| 5.hét  | Síkvidéki vízrendezés, a belvíz elleni védekezés lehetőségei.   |
| 6.hét  | A felszín alatti vízrendezés. Talajcsövezés tervezése.  |
| 7.hét  | Zárthelyi dolgozat.   |
| 8.hét  | Melioráció domb- és hegyvidéken, az erózió elleni védekezés. Általános talajveszteségbecslési egyenlet. |
| 9.hét  | Mezőgazdasági vízhasznosítás. Az aszály vizsgálata. Öntözővízigény, öntözővíz szükséglet.               |
| 10.hét | Öntözési módok. Esőztető öntözőtelep tervezése.   |

---

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

Két zárthelyi dolgozat. Amelyek együttes eredménye a folyamatos számonkérés eredményét adja.

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom	Vermes László (szerk.): Vízgazdálkodás Budapest (1997)	Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó,
Ajánlott irodalom	Thyll Szilárd (szerk.): Talajvédelem és vízrendezés dombvidéken Mezőgazda Kiadó, Budapest (1992)	Thyll Sz.-Fehér F.-Madarassy L.: Mezőgazdasági talajcsövezés Mezőgazdasági Kiadó , Budapest (1983)