

## **Tárgytematika / Course Description** **Felszíni és felszín alatti vízkészletek és hasznosításuk(M)**

**MELB\_VKTM065**

**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**

A tárgy keretében az eltérő vízformák hidrológiájának, valamint a hidrogfenológiai, hidrometria és hidrográfia elméleti és gyakorlati alapismereteinek elsajátítása történik.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

- 1.hét Hidrológia tárgya, a Föld vízkészlete
- 2.hét Víz körforgása és elemei
- 3.hét Csapadék, párolgás, beszivárgás, lefolyás, összegyülekezés megismerése, észlelése, mérése
- 4.hét A hidrológiai elemek
- 5.hét A különböző vízforrások osztályozása
- 6.hét Vízgyűjtő területek geometriai paraméterei, a vízgyűjtő területek jellemzés
- 7.hét Tavak típusai és keletkezése
- 8.hét Felszín alatti vizek megjelenési formái, rétegvizek, osztályozásuk
- 9.hét Talajvíz típusok és jellemzésük
- 10.hét Karsztvizek jellemtése, osztályozása, összetétele
- 11.hét Felszín és felszín alatti vizek összetétele, szennyező anyagai
- 12.hét Mezőgazdasági öntözés hatása a vízkészletekre
- 13.hét Gyógyvizek, termásvizek, ivóvíz és minősítése
- 14.hét A felszín és felszín alatti vizek jogi (EU-s) szabályozása

---

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

Az aláírás feltétele: az előadásokon és a gyakorlatokon a félév során (katalógus alapján) legalább 2/3-os

részvétel.

Számonkérés: szóbeli vizsga (tételes szóbeli számonkérés, minimum 50%-os tudásszint szükséges).

---

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

1, Gábris Gyula (szerk.)- Szabó József (szerk.) Általános természetföldrajz I.-II, Bp, 2013

2, Marton Lajos: Alkalmazott hidrogeológia, Bp, 2010.

---

### **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

S. P. Sinha Ray (Ed.) (2019): Ground Water Development - Issues and Sustainable Solutions. Springer, 349 p., ISBN: 978-981-13-1770-5