

## Tárgytematika / Course Description

### Felszíni és felszín alatti vízkészletek és hasznosításuk

MENB\_VKTM065

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Tamás

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/1

Tárgy féléves óraszám /

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

### 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. Hidrológia tárgya, a Föld vízkészlete
2. Víz körforgása és elemei
3. Csapadék, párolgás, beszivárgás, lefolyás, összegyülekezés megismerése, észlelése, mérése
4. A hidrológiai elemek
5. A különböző vízforrások osztályozása
6. Vízyűjtő területek geometriai paraméterei, a vízyűjtő területek jellemzés
7. Tavak típusai és keletkezése
8. Felszín alatti vizek megjelenési forrási, rétegvizek, osztályozásuk
9. Talajvíz típusok és jellemzésük
10. Karsztvizek jellemzése, osztályozása, összetétele
11. Felszín és felszín alatti vizek összetétele, szennyező anyagai
12. Mezőgazdasági öntözés hatása a vízkészletekre
13. Gyógyvizek, termálvizek, ivóvíz és minősítése
14. 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).

Értékelés érdemjeggyel: elégtelen -1, elégséges -2, közepes -3, jó -4, jeles -5.

### 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

