

## **Tárgytematika / Course Description** **A víz társadalmi, természeti jelentősége**

**MENB\_VKTM070**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Szakál Tamás

**Félév / Semester:** 2023/24/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### **OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

Az előadás során a hallgatók megismerkednek a víz szerekezetével és legfontosabb fizikai kémiai tulajdonságaival. Megismerik a víz társadalom szervező erejét. A vízfelhasználás történetét és a jövőbeli vízügyi kihívásokat.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

1. A vízmolekula szerkezete
2. A víz fizikai és kémiai tulajdonságai
3. Adszorpció, abszorpció, deszorpció
4. Emulziók, szuszpenziók, szólok
5. Felületi feszültség
6. Társadalom szervezés a vízhálózat függvényében
7. A víz szerepe a mezőgazdaságban
8. Felszíni vizek hálózata és a településrendszer
9. A vízhasználat kialakulása, története és jelene

10. A vízhálózat természeti felépítése
  11. Víz szennyező anyagai, szennyeződések forrásai
  12. Vízfolyások és állóvizek alaptípusai, jellemzései
  13. Vízfelhasználás, jövőbeli kihívások
  14. Vízi szállítás, vízi közlekedés alapvetései
- 

## **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 (tétéles szóbeli számonkérés, minimum 50%-os tudásszint szükséges).

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

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

1, Vízszemléletű kormányzás – vízpolitika – vízjog : kitekintéssel a vízgazdálkodásra és a víztudományra  
Szilágyi, János Ede (2018) Vízszemléletű kormányzás – vízpolitika – vízjog: kitekintéssel a vízgazdálkodásra és a víztudományra. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc. ISBN 978-615-5626-33-3,

2, Hidrogeológia Mádlné Dr. Szőnyi Judit  
<https://ttk.elte.hu/dstore/document/868/book.pdf>

3, Előadáson elhangzottak

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

Horváth Gergely Krisztián: Víz és társadalom Magyarországon a középkortól a XX. század végéig