

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

MELB_VKTM070

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Tamás

Félév / Semester: 2024/25/1

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

Az előadás során a hallgatók megismerkednek a víz szerkezetével 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 (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, Vízzseléletű kormányzás – vízpolitika – vízjog : kitekintéssel a vízgazdálkodásra és a víztudományra Szilágyi, János Ede (2018) Vízzseléletű kormányzás – vízpolitika – vízjog: kitekintéssel a vízgazdálkodásra és a víztudományra. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc. ISBN 978-615-5626-33-3,

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

3, Előadáson elhangzottak

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL