**Hidrológia alapjai (ZTT1114, ZTT1114L)**

1. a tantárgy célja, követelmények megbeszélése
2. A víz főbb fizikai és kémiai tulajdonságai
3. laboratóriumi gyakorlat (vízfizikai és kémiai paraméterek mérése)
4. a víz szerepe a Földön, víz földi körforgásának alapelemei
5. vizes élőhelyek kialakulása
6. a földfelszín vizeinek csoportosítása, a csoportok meghatározása
7. nagyobb sós vizű állóvizek ismertetése (tengerek, óceánok)
8. tengeráramlások kialakulása, típusaik, fontosabb tengerárramlások ismertetése, szerepük az éghajlat alakításában
9. tavak kialakulása, fontosabb hazai és külföldi sós és édes vizű tavak ismertetése
10. vízfolyások ismertetése, fok gazdálkodás hidrológiai alapjai
11. felszín alatti vizek csoportosítása, víz és a karsztosodás folyamatai
12. vízierőművek és egyéb ember általi műtárgyak környezeti problémái, öntöző rendszerek esetleges káros hatásai a talajokra.
13. vízminőség-védelmi alapismeretek, vizek hőszennyezése az erőművek által
14. klímaváltozás hatása a felszíni és felszín alatti vizekre

A levelezős hallgatók esetében a fenti tartalmakat a hétvégi konzultációk alkalmával tömbösítve kapják meg a hallgatók.

**Követelmények**

|  |  |
| --- | --- |
| **A foglalkozásokon való részvétel előírásai:** | kötelező |
| **A félévi ellenőrzések követelményei:** | Terepi, illetve laboratóriumi jegyzőkönyvek bemutatása és értékelése, 1 zárthelyi dolgozat a gyakorlathoz kapcsolódó elméleti ismeretekből. |
| **A tantárgyhoz rendelt kredit:** | 3 |
| **Az érdemjegy kialakítás módja:** | A ZH-k, valamint a terepi jegyzőkönyvek során szerzett jegyek átlaga alapján    ZH-k, a terepi jegyzőkönyvek során megszerezhető maximális pontszámok alapján az alábbi százalékos értékek alapján történik az értékelés:  0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 %: közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| **Ajánlott irodalom:** | Bodnár L.–Fodor I.–Lehmann A.: A természet- és a környezetvédelem földrajzi vonatkozásai Magyarországon. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 1999.  Boros L. (szerk.): Általános természeti földrajzi gyakorlatok. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 1997.  Urbanovszky István: Hidrológia és hidraulika - 2008,  Fundamentals of Hydrology, Szerző: Davie Tim, 2019, ISBN: 9780415858700  Hidrológia I., Dr. Zsuffa István (szerk.)  Hidrológia II. (BME) Dr. Zsuffa István (szerk.), Tankönyvkiadó, 1975 |