**VÍZKÉMIA (ZTT1129L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Levelező képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A víz fizikai tulajdonságai (halmazállapot-változások, hőmérséklet és fajhő, sűrűség, viszkozitás, felületi feszültség, fényviszonyok, vízmozgások). A víz kémiai összetétele és szerkezete. A víz technológiája. Egyéb vízjellemzők: pH, redoxipotenciál, keménység, lúgosság, savasság, aktivitás. Nehézvíz. |  |
| **2** | A természeti vizek kémiája, vízben oldott gázok, sók és szerves anyagok. Szennyvizek minősítése, tisztítása. Vízanalitika. A víz “érdekes” tulajdonságai. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Az előadáson való részvétel ajánlott. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Sikeres elővizsga esetén a hallgatók megajánlott érdemjeggyel válthatják ki a kollokviumot. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A vizsga szóbeli, az előzetesen kiadott tételsor alapján.  Az írásbeli elővizsga értékelése:  0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 % közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Greenwood N. N., Earnshaw A.: Az elemek kémiája, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, III. 1997.  Korcsmáros Iván, Szőkefalvi-Nagy Zoltán: Szervetlen kémia, Tankönyvkiadó, Budapest,1980.  A vízminőség kárelhárítás kézikönyve, VIZDOK, Budapest, 1984.  Borda Jenő: Kémiai technológia, KLTE, TTK, Debrecen, 1988. |
| Ajánlott weboldalak: |  |