



TANTÁRGYI ADATLAP

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------|---------------------|
| Tárgy neve: | | Kódja: | |
| Talaj- és talajvízvédelem gyakorlat | | VEMKKVT122T | |
| Soil- and Groundwater Protection | | | |
| Tárgyfelel s oktató: | | Tárgyfelel s tanszék: | |
| Horváth Erzsébet Dr. | | Környezetmérnöki és Kémiai Technológia | |
| Gyakorlat (óra): | | Kredit: | Számonkérés: |
| 2 (/hét) | | 2 | Gyakorlati jegy |

| A tárgy oktatója: | | | |
|----------------------|---------------|--------------|--------|
| név | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv |
| Horváth Erzsébet Dr. | Gyakorlat | 3 | magyar |

Tantárgy képzési célja:

a környezeti elemek védelme, környezettudományi folyamatok tanulmányozása számítási példákon keresztül

Tantárgy tematikája:

1. A csapadékvíz minőségének hatása a talajvízre.
2. Evapotranspiráció..
3. A talajvíz savasodását okozó mechanizmusok, pufferhatások.
4. A talajvíz pH-jának hatása a szennyezőanyagok terjedésére.
5. Redox folyamatok a talajvízben, pH-pe diagram.
6. Adszorpció a talajban.
7. Ioncsere a talajban.
8. Talaj-, talajvízvédelmi számítások: kémiai eljárások I.
9. Talaj-, talajvízvédelmi számítások: kémiai eljárások II.
10. Talaj-, talajvíz és a hidrofil szennyezők közötti kölcsönhatások megszüntetése.
11. Talaj-, talajvíz és a hidrofób szennyezők közötti kölcsönhatások megszüntetése.
12. Szervetlen kationok, anionok analitikája.
13. Illékony szennyezők analízise.
14. Zárthelyi dolgozat
15. Nem illékony szennyezők analízise.

Tantárgy követelménye:

Meghatározott időpontra szóbeli és írásbeli beszámoló elkészítése, 1 db legalább elégséges zárthelyi dolgozat megírása.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

- ? Szabó I.: Hulladékelhelyezés III. Ipar a Környezetért Alapítvány, 1995.
 ? C.A.J. Appelo, D. Postma: Geochemistry, groundwater and pollution, 1992. Rotterdam