



Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Talaj- és talajvízvédelem gyakorlat
Tárgykód:	VEMKKVT122T
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kristóf Jánosné dr. Horváth Erzsébet

Oktatás célja:

a környezeti elemek védelme, környezettechnológiai folyamatok tanulmányozása számítási példákon keresztül

Tantárgy tartalma:

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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

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

Kötelező és ajánlott irodalom:

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