



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Horváth Erzsébet Dr.	Gyakorlat	0	30	

### A tantárgy célkitűzése

### Tantárgy képzési célja:

a környezeti elemek védelme, környezettechnológiai 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