



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Talaj- és talajvízvédelem		VEMKKVB112T	
Soil- and Groundwater Protection			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Horváth Erzsébet Dr.		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Horváth Erzsébet Dr.	Elmélet	0	50	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

a remediációs technológiák elsajátítása

Tantárgy tematikája:

1. A talajszennyezések terjedését meghatározó tényezők.
2. Vízben oldódó vagy vízzel elegyedő talaj- és talajvízszennyezések.
3. Vízben nem oldódó talaj- és talajvízszennyezések.
4. Talajszennyezések átalakulási és lebomlási folyamatai.
5. Hulladéklerakók talaj- és talajvízvédelemmel kapcsolatos tervezési feladatai (szilárd, kommunális hulladék).
6. Hulladéklerakók talaj- és talajvízvédelemmel kapcsolatos tervezési feladatai (veszélyes hulladék, folyékony hulladék, szennyvízelhelyezés).
7. Felszín alatti vízbázisok biztonságba helyezése.
8. Védőterületek méretezése.
9. A szennyezett területek feltárása, kutatása: földtani, hidrogeológiai kutatás.
10. A szennyezett területek feltárása, kutatása: mintavételi stratégia, mintavételi eljárások, helyszíni gyorsselemező módszerek.
11. A szennyezett területek feltárása, kutatása: szerves szennyezők laboratóriumi analízise.
12. A szennyezett területek feltárása, kutatása: szerves szennyezők laboratóriumi analízise.
13. Mentésítési eljárások.
14. Zárthelyi dolgozat
15. Szennyezett területek kármentesítésének nemzetközi tapasztalatai.

Tantárgy követelménye:

1 db legalább elégséges zárthelyi dolgozat megírása

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

- ? Hydrocarbon Contaminated Soils and Groundwater. : Calabrese, E. J., Kosteci, P. T., Lewis Publishers, 1992.
 ? Bear, J., Verrujit, A.: Modelling Groundwater Flow and Pollution, D. Reidel Publishing Co., 1987.