



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Talaj- és talajvízvédelem
Tárgykód:	VEMKKVB112T
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Horváth Erzsébet

Oktatás célja:

a remediációs technológiák elsajátítása

Tantárgy tartalma:

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 gyorslemező 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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

1 db legalább elégséges zárthelyi dolgozat megírása

Kötelező és ajánlott irodalom:

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