



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Talaj- és talajvízvédelem
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKVB112T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Kristóf Jánosné 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.