



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Talaj és talajvízvédelem I.		VEMKKV3122T	
Soil- and Groundwater Protection I.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Horváth Erzsébet Dr.	Gyakorlat	0	80	

A tantárgy célkitűzése				
<p>Oktatási cél:</p> <p>A hallgatók megismertetése a talaj és talajvíz szennyezések felderítésének, a szennyezett területek mentesítésének, a talaj és a talajvíz szennyezéstől való megvédésének elméletével és gyakorlatával.</p> <p>Ismeretkörök (heti bontás): Hét</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vízben oldódó vagy vízben elegyedő talaj- és talajvíz szennyezések. 2. Vízben nem oldódó, elsősorban kőolaj és kőolajszármazékok által okozott talaj és talajvíz szennyezések. <ol style="list-style-type: none"> 3. Talajszennyezések lebomlási folyamatai. 4. Felszín alatti vízbázisok biztonságba helyezése. 5. Védőterületek méretezése. 6. Hulladéklerakók talaj- és talajvízvédelemmel kapcsolatos tervezési feladatai (szilárd, kommunális hulladék). 7. Hulladéklerakók talaj- és talajvízvédelemmel kapcsolatos tervezési feladatai (veszélyes hulladék, folyékony hulladék, szennyvízelhelyezés). 8. A szennyezett területek feltárása, kutatása: földtani, hidrogeológiai kutatás. 9. A szennyezett területek feltárása, kutatása: mintavételi stratégia, mintavételi eljárások, helyszíni gyorslemező módszerek. 10. A szennyezett területek feltárása, kutatása: szerves szennyezők laboratóriumi analízise. 11. A szennyezett területek feltárása, kutatása: szerves szennyezők laboratóriumi analízise. 12. Mentelési eljárások. 13. Szennyezett területek kármentesítésének nemzetközi tapasztalatai. 14. Esettanulmányok. 15. Esettanulmányok. <p>Felhasznált tankönyvek:</p> <p>Hydrocarbon Contaminated Soils and Groundwater. szerk.: Calabrese, E. J., Kosteci, P. T., Lewis Publishers, 1992.</p> <p>Bear, J., Verrujit, A.: Modelling Groundwater Flow and Pollution, D. Reidel Publishing Co., 1987.</p>				