



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szennyvíztisztítás alapjai lab. gyak.		VEMKKV3132V	
Laboratory Practice in Fundamentals Waste Water Treatment			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Kárpáti Árpád dr.		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Kárpáti Árpád dr.	Labor	0	32	
Kárpáti Árpád dr.	Labor	0	32	
A tantárgy célkitűzése				
Oktatási cél:				
Ismeretkörök (heti bontás): /A gyakorlatok 4 órás időtartamúak, ezért a megnevezések nem heti feladatokat, hanem 4 órás időtartamban (Elvégzendő méréseket jelentenek a mindenkor laborrendnek megfelelően).				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Koaguláció-flokkuláció hatékonysága a szennyvízelőtisztításban 2. Diszperz olajos szennyezők eltávolítása flotációval 3. Gyors BOI meghatározás respirométer segítségével 4. Szennyvíziszapok mikroszkópiás vizsgálata 5. Foszforeltávolítás tisztított szennyvizekből kémiai módszerekkel. 6. Nehézfémek kicsapatása szennyvizekből, iszapadszorpció hatása. 7. Nagyterhelésű biológiai tisztító és iszapjának vizsgálata. 8. Nitrifikáció vizsgálata modellszennyvízzel. 9. Denitrifikálás-nitrifikálás sorrend hatékonysága kommunális szennyvizek esetében. 10. Foszforkoncentráció alakulása a teljes tápanyageltávolítást biztosító biológiai szennyvíztisztító rendszer egyes reaktoraiban 11. Könnyen felvehető tápanyag hatása a foszforledásra - felvételre TNP eltávolító eleveniszapos rendszer anaerob reaktorszakaszában. 12. Anaerob metanizáció savós szennyvíz esetében 				
Felhasznált tankönyvek:				