



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szennyvíztisztítási technológiák laborgyakorlat		VEMKKVT133S	
Waste Water Treatment Laboratory Practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Kárpáti Árpád dr.		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurszus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Kárpáti Árpád dr.	Labor	0	30	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

A hallgatók megismertetése a témakör laboratóriumi vizsgálataival, kutatási irányjaival. Új technológiai lehetőségek vizsgálata.

Tantárgy tematikája:

1. Előtisztítás hatásának vizsgálata a biológiai terhelés és a denitrifikációs kapacitás tekintetében. (Üzemi vizsgálat).
2. Olajos elválasztása a vizes fázistól, koncentráció és újrafelhasználás.
3. Kémiai oxidáció lehetőségének vizsgálata ipari szennyvizek esetében (ragasztóüzemi szennyvíz).
4. Respirométeres bonthatósági vizsgálatok a BOI mérő készülékkel.
5. Szennyvíziszapok vizsgálata – bonthatatlan szennyezőanyagok iszap-adszorpciója.
6. Kétlépcsős biológiai tisztítás ellenőrző mérései, számítása, tervezése.
7. Utó-nitrifikáló eleveniszap és rögzített filmes rendszer összehasonlítása, mérésekkel történő ellenőrzése.
8. Denitrifikáció vizsgálata laboratóriumi kisberendezésben.

Tantárgy követelménye:

Fentiek ismerete

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Kiadott laboratóriumi mérésleírások.