



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Szennyvíztisztítási technológiák laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKKVT133S
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	dr. Kárpáti Árpád

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Fentiek ismerete

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kiadott laboratóriumi mérésleírások.