



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Szennyvíztisztítási technológiák laborgyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKVT133S
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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.