



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Szennyvíztisztítás alapjai laboratóriumi gyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKVB132V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Kárpáti Árpád

---

### Oktatás célja:

A szennyvíz minősítés és tisztítás alapismereteihez kötődő laboratóriumi technikák megismerése

### Tantárgy tartalma:

1. Biztonságtechnikai oktatás 2. Oxigénfelvételi sebesség mérése. 3. Iszapvíztelenítés mérése. 4. Kémiai foszforeltávolítás kommunális szennyvízből. 5. Olajszennyezés eltávolításának. 6. Eleveniszap mikroszkópos vizsgálata. 7. Tejes szennyvíz vegyszeres előtisztításának vizsgálata. 8. Eleveniszapos tisztító dinamikus szimulációja. 9. Krómtartalmú szennyvizek tisztítása. 10. Csemegekukorica gyártás szennyvize tisztítási lehetőségeinek a vizsgálata. 11 12. A méréseket 4 fős csoportokban végzik a hallgatók, negyed éven keresztül összevont 4-4 órás gyakorlatok során

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Mérési feladatok elvégzése és szóbeli beszámoló

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Benedek P. - Valló S.: Vízisztítás, szennyvíztisztítás. Zsebkönyv 4. átdolgozott kiadás, MK, Budapest, 1990.  
Benedek P.: Biotechnológia a környezetvédelemben. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1990. Bulla M.-  
Kelemen L.: Ipari vízellátás, csatornázás. Ipari vízgazdálkodás és vízkezelés. BME, Műegyetem Kiadó,  
Budapest, 1994. Pöpel H. J.: Szennyvizek eleveniszapos tisztítása - tervezési példák - Kézirat, Veszprémi  
Egyetem, Veszprém, 1994. Öllös G.: Szennyvíztisztító telepek üzemeltetése I-II. Akadémiai Kiadó, Budapest,  
1994, 1995. Az oktató saját tanulmánygyűjteménye. Letölthető anyagok a Környezetmérnöki és Kémiai  
Technológia Tanszék honlapjáról.