



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szennyvíztisztítás alapjai laboratóriumi gyakorlat		VEMKKVB132V	
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	kurszus típusa	kurszus kódja	nyelv
Kárpáti Árpád dr.	Labor	1	magyar
Kárpáti Árpád dr.	Labor	2	magyar

Tantárgy képzési célja:

A szennyvíz minősítés és tisztítás alapismereteihez kötődő laboratóriumi technikák megismerése

Tantárgy tematikája:

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

Tantárgy követelménye:

Mérési feladatok elvégzése és szóbeli beszámoló

Tantárgyhoz kapcsolódó 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.
 Öllős G.: Szennyvíztisztító telepek üzemeltetése I-II. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1994, 1995.
 Az oktató saját tanulmánygyűjteménye.
 Letölthető anyagok a Környezetmérnöki és Kémiai Technológia Tanszék honlapjáról.