



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Szennyvíztisztítás alapjai laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKKVB132V
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	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 foszfóreltávolítás 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.