



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Levegőtisztaság-védelem alapjai laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKKVB132L
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Yuzhakova Tatiana

Oktatás célja:

A hallgatók megismerjék azon a levegőtisztaság-védelemben alkalmazott készülékeket, azok működését, a működésüket befolyásoló paramétereket, amelyekről a tárgy előadásain hallottak, gyakorlati tapasztalatok szerzésére, valamint elmélyítve az előadásokon megszerzett ismereteket.

Tantárgy tartalma:

1. A laborgyakorlatot negyedévekre tömbösítve heti négy órában tartjuk. Az elvégzendő mérések: Nedves porleválasztás Elektrosztatikus porleválasztás Abszorpciós véggáztisztítás Szelektív katalitikus denoxálás Katalitikus véggáztisztítás Véggáztisztítás adszorpcióval. Adsorbensek és katalizátorhordozók morfológiai jellemzőinek meghatározása. Porleválasztás szűréssel

Számonkérési és értékelési rendszere:

A mérések elvégzése, mérési jegyzőkönyv készítése, beszámoló a méréshez kapcsolódó elméleti anyagból.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Sipos Zoltán: Ipari levegőtisztaság védelem. Műszaki Könyvkiadó, Budapest. 1987. Dr. Kovács Béla: Levegőtisztaság-védelem, egyetemi jegyzet, Veszprémi Egyetem, 2004. Woperáné, Serédi Ágnes: SO_x és NO_x emisszió csökkentése. Debrecen. 1991. Moser M., Pálmai Gy.: A környezetvédelem alapjai. Tankönyvkiadó, Budapest. 1992. Barótfi és tsi.: Környezettechnika, Mezőgazdasági Könyvkiadó. 2000. Ronald M. Heck, Robert J. Farrauto: Catalytic Air Pollution Control, Van Nostrand Reinhold, London, 1995. Seymour Calvert, Herold M. Englund: Handbook of air pollution technology, John Wiley & Sons, New York, 1984