



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Levegőtisztaság-védelem alapjai laboratóriumi gyakorlat		VEMKKVB132L	
Fundamentals of Air Pollution Control Laboratory Practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Fülöp Tamás		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Yuzhakova Tatiana, Kovács Zsófia, Lakó János, Magyar	Labor	3	magyar

Tantárgy képzési 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 tematikája:

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.
 Adszorbensek és katalizátorhordozók morfológiai jellemzőinek meghatározása.
 Porleválasztás szűréssel

Tantárgy követelménye:

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

Tantárgyhoz kapcsolódó 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