



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Levegő tisztaság-védelem laborgyakorlat		VEMLKVM432L	
Air Pollution Control Laboratory Practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Fülöp Tamás		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
10 (/félév)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Yuzhakova Tatiana	Labor	1	magyar

Tantárgy képzési célja:

Elmélyíteni a hallgatók gyakorlati ismereteit a levegőtisztaság-védelmi eljárások alkalmazásában.

Tantárgy tematikája:

1. Az előadások és szemináriumok anyagához kapcsolódó laboratóriumi mérések, adszorpciós-katalitikus folyamatok vizsgálata anyagszerkezeti módszerekkel.
2. Katalitikusan aktív helyek, savas centrumok meghatározása katalizátor felületen.
3. Katalitikus folyamatok nyomon követése GC-MS technikával.
4. Gépjárművek kipufogógáz-tisztításának vizsgálata.
5. Dinitrogén-oxid emisszió csökkentése.

Tantárgy követelménye:

A mérések elvégzése, jegyzőkönyv készítése, beszámolók a mérések elméleti anyagából.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Sipos Zoltán: Ipari levegőtisztaság védelem. Műszaki Könyvkiadó, Budapest. 1987.
 Woperáné, Serédi Ágnes: SO_x és NO_x emisszió csökkentése. Debrecen. 1991.
 Kenneth E. Noll, Vassilios Gounar: Adsorption Technology, Lewis Publishers, Chelsea, 1992.
 Godish Thad: Air Pollution, Lewis Publishers, Chelsea, 1991.
 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