



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Levegőtisztaság-védelem laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMLKVM432L
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Fülöp Tamás

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

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

Kötelező és ajánlott 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