



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Levegőtisztaság-védelem laborgyakorlat		VEMKKVT232L	
Air Pollution Control Laboratory Practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Yuzhakova Tatiana		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		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, tervezésében.

Tantárgy tematikája:

1. A laborgyakorlatot negyedévekre tömbösítve heti négy órában tartjuk. Az elvégzendő mérések:
 A szennyezést hordozó gáz állapotátározóinak meghatározása.
 Pormintavétel zárt rendszerből, porkoncentráció meghatározása.
 Részecskeméret-eloszlás meghatározása kaszkádimpaktorról és fotoszedimentográfia.
 Nitrogén-oxid immiszió meghatározása impinger-módszerrel.
 Kén-dioxid immiszió meghatározása impinger módszerrel.
 Tanulmányi kirándulás a környék ipari üzemibe, levegőtisztaság-védelmi eljárások megismerése.

Tantárgy követelménye:

A mérések elvégzése, jegyzőkönyv készítése, beszámoló 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.
 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