



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

| <b>A tárgy oktatója:</b> |                |                        |                        |              |
|--------------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------|
| <b>név</b>               | <b>kurzus:</b> | <b>min. limit (fő)</b> | <b>max. limit (fő)</b> | <b>nyelv</b> |
| Yuzhakova Tatiana        | Labor          | 0                      | 32                     |              |
| Yuzhakova Tatiana        | Labor          | 0                      | 32                     |              |

### A tantárgy célkitűzése

#### 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.  
 Adsorbensek 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<sub>x</sub> és NO<sub>x</sub> 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