



# TANTÁRGYI ADATLAP

|  |  |                                   |                     |
|--|--|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Tárgy neve:</b>                                     |  | <b>Kódja:</b>                     |                     |
| Környezeti mérés technika laborgyakorlat               |  | VEMLKAM231M                       |                     |
| Environmental Measurement Technics laboratory practice |  |                                   |                     |
| <b>Tárgyfelel s oktató:</b>                            |  | <b>Tárgyfelel s tanszék:</b>      |                     |
| Dr. Kristóf János                                      |  | Analitikai Kémia Intézeti Tanszék |                     |
| <b>Labor (óra):</b>                                    |  | <b>Kredit:</b>                    | <b>Számonkérés:</b> |
| 5 (/félév)   |  | 1                                 | Gyakorlati jegy     |

### A tárgy oktatója:

| név               | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv  |
|-------------------|---------------|--------------|--------|
| Dr. Kristóf János | Gyakorlat     | 01           | magyar |

### Tantárgy képzési célja:

A környezetvédelemben használatos műszerek és berendezések megismertetése.

### Tantárgy tematikája:

1. Automatizált mérőrendszerek (környezeti minták oldatba vitele, analízise, jelfeldolgozás)
2. Nyílt-fényutas FTIR vizsgálat szennyvíz ülepitő emissziójának meghatározására
3. Légköri aeroszol vizsgálata GC-MS módszerrel
4. Környezeti minták mikroszkópiás vizsgálata (Raman, FTIR és SEM mikroszkópia)

### Tantárgy követelménye:

Valamennyi laboratóriumi gyakorlatot el kell végezni

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

R. Kellner, J.-M. Mermet, M. Otto and H. M. Widner (Eds.): Analytical chemistry. Wiley-VCH Verlag GmbH, Germany, 1998.