



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Környezeti analitika laborgyakorlat		VEMKFTK135A	
Environmental analysis laboratory practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Kiss Gyula dr.		Föld- és Környezettud.	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
5 (/hét)		5	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Kiss Gyula dr.	Labor	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

A környezeti analitika korszerű műszeres mérési módszereinek megismerése, feladatmegoldó képesség fejlesztése.

Tantárgy tematikája:

Heti 4 órában:

1. Ionkromatográfia: Szennyvizek ionos komponenseinek azonosítása.
2. Folyadékkromatográfia: Szennyvizek aromás komponenseinek azonosítása.
3. Gázkromatográfia: Környezeti minta vizsgálata GC-MS módszerrel
4. Gázspektroszkópia: Gázok és gőzök vizsgálata.
5. Atomspektroszkópia: Nehézfémzennyezések vizsgálata.
6. Röntgenanalízis
7. Analitikai adatok statisztikus feldolgozása, értékelése, kemometria
8. Zárthelyi, beszámoló

Heti 6 órában:

A 9-15. héten önálló laboratóriumi feladat végzése tanszéki konzulens útmutatásai alapján. Ez a feladat lehetőség szerint kapcsolódjon a szakdolgozat témájához.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

80 oldalas előadásvázlat és ábrák fénymásolt változatban a hallgatók rendelkezésére állnak.