



## TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>			
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. Folyadékromatográfia: 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.