



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Környezeti analitika laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKFTK135A
Felelős szervezet neve:	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFT
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kiss Gyula

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Kötelező és ajánlott irodalom:

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