



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2010/11/2
<b>Tárgynév:</b>	Kémiai környezetvizsgáló módszerek
<b>Tárgykód:</b>	VEMLFTM214K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFT
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	dr. Kiss Gyula

---

### Oktatás célja:

A hallgatók ismerjék meg a komplex környezeti minták elemzésére alkalmas eljárásokat a mintavételtől az eredmények értékeléséig. A tanultak alapján legyenek képesek adott probléma esetén a megfelelő műszeres analitikai módszer kiválasztására, illetve a korszerű analitikai technikákkal kapott eredmények értelmezésére, következtetések levonására.

### Tantárgy tartalma:

- A környezeti analitika jellegzetességei
- A mintavétel megtervezése és kivitelezése
- A környezeti minták konzerválása, szállítása és tárolása elemzésig
- Talaj- és üledékminták alapvető fizikai és fizikai kémiai tulajdonságainak vizsgálata
- A műszeres elemzést megelőző mintaelőkészítés (feltárás, extrakció, tisztítás, koncentráció, származékképzés)
- Műszeres elemzés
- 

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A gyakorlati órákon kötelező a részvétel. Az előadás anyagából félév végén szóbeli vizsga.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Fifield, F.W., Haines, P.J.: Environmental Analytical Chemistry, Blackie Academic and Professional, Glasgow. 1995

Manahan, S.E.: Environmental Chemistry, CRC Press, 2005

Quinby-Hunt, MS; McLaughlin, RD; Quintanilha, AT: Instrumentation for Environmental Monitoring, Volume 2: Water, John Wiley and Sons, New York NY. 1986. 982 p. Edited by A. E. Greenberg and G. A. Morton.