

Tárgytematika / Course Description**Környezeti analitika****MKNSBMB2215****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Tóásó Gyula**Félév / Semester:** 2018/19/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy oktatásának a célja, hogy olyan gyakorlati mérés-technikai ismeretanyagot sajátítsanak el a hallgatók, melyek birtokában képesek lesznek a környezet állapotát, annak változását terepi és laboratóriumi körülmények között mérni. A környezetvédelmi mérésekben alkalmazott klasszikus analitikai és műszeres vizsgálatok szerint végezhető a levegő, a víz és a talaj szerves és szervetlen szennyező anyagainak meghatározása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tematika:

1. hét: A mérés alapjai I.
2. hét: A mérés alapjai II.
3. hét: A kémiai analízis módszerei I
4. hét: A kémiai analízis módszerei II.
5. hét: Atomspektroszkópiai mérőmódszerek I
6. hét: Atomspektroszkópiai mérőmódszerek II
7. hét: Emissziós spektroszkópia I
8. hét: Emissziós spektroszkópia II
9. hét: Az ICP-MS
10. hét: A kromatográfia alapjai I
11. hét: A kromatográfia alapjai II
12. hét: A nagyhatékonyságú folyadék kromatográfia I
13. hét: A nagyhatású folyadék kromatográfia II
14. hét: A gázkromatográfia

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Pokol György - Sztatisz Janisz (2003): *Analitikai kémia I.* Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki Kar, Műegyetemi Kiadó.

Kőműves József (2000): *Környezeti analitika.* Műegyetemi Kiadó. Budapest.

Ajánlott irodalom jegyzéke:

Csathó Péter (1994): *A környezet nehézfém szennyezettsége és az agrártermelés MTA-TAKI,* Budapest

Papp Lajos (2000): *Környezeti minták analitikai kémiai vizsgálata.* KLTE, Debrecen
