

Tárgytematika / Course Description

Környezeti mérés technika

MENM_VKTM012

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóásó Gyula

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja a környezeti mérés technika alapfogalmainak és eszközeinek áttekintése. A környezeti elemek főbb jellemzői mérési lehetőségeinek áttekintése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét A tantárgy követelményrendszerének ismertetése. Elő követelmények, tantárgyfelvétel teljesítésének ellenőrzése. A tantárgy célja
- 2.hét Analitikai módszerek csoportosítása, áttekintése. Minőségi és mennyiségi analitikai eljárások
- 3.hét Az analízis előkészítő műveletei
- 4.hét Klasszikus analitikai eljárások
- 5.hét Műszeres analitikai eljárások csoportosítása, a mérések alapelvei
- 6.hét A fény és az anyag kölcsönhatása, a Lambert-Beer törvény
- 7.hét A színek típusai
- 8.hét A színek típusai
- 9.hét Atomspektroszkópia
- 10.hét Optikai emissziós színek elemzés
- 11.hét Molekulaspektroszkópiai módszerek
- 12.hét Molekulaspektroszkópiai módszerek
- 13.hét Elektroanalitikai módszerek
- 14.hét Elválasztási módszerek, A kromatográfiai eljárások

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tantárgy célja a környezeti mérés technika alapfogalmainak és eszközeinek áttekintése. A környezeti elemek főbb jellemzői mérési lehetőségeinek áttekintése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom Heltai György, Kristóf János: Környezeti analitika 3. kiadás Pannon egyetem, Veszprém

Környezetmérnöki intézet

Ajánlott irodalom Bánhidi Olivér: A környezetvédelem analitikája, Miskolci egyetem, 2007