

## Tárgytematika / Course Description Környezeti mérés technika

**MENM\_VKTM012**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Dr. Giczi Zsolt

**Félév / Semester:** 2024/25/1

**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 / ASSESMENT'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

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**