

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetvédelem

NGB\_KM002\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Zseni Anikó

**Félév / Semester:** 2022/23/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy keretében a természeti és az épített környezet megóvásához szükséges gondolkodásmód, életfelfogás kialakításához, elmélyítéséhez igyekszünk segítséget nyújtani. Az oktatás célja, hogy hallgatóink (leendő mérnökként, tanítóként, műszaki menedzserként stb.) tisztában legyenek a környezeti problémák alapvető jellemzőivel, a megelőzés lehetőségeivel, valamint szakemberként a környezetügy elkötelezett támogatóivá váljanak.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét: A környezetvédelem alapjai: Környezetvédelmi alapfogalmak, a környezetvédelem történeti áttekintése. Fenntartható fejlődés, ökológiai lábnyom.

2. hét: A környezetvédelem ökológiai alapjai: ökológiai alapfogalmak, a környezeti tényezők hatása az élőlényekre, ökoszisztémák anyag- és energiaforgalma.

3. hét: A levegő és védelme: a légkör, a légkör szennyezői, leválasztási technológiák alapjai.

4. hét: A talaj és védelme: a talaj és a talajpusztulás, a talaj szennyezése és a szennyezett talajok kárelhárításának alapjai.

5. hét: A víz és védelme: vízkészletek, vízszennyező anyagok és források, szennyvíztisztítás.

6. hét: Természetvédelem: a természetvédelem célja, a biodiverzitás és veszélyeztető tényezői, a természetvédelem eszközei, módszerei Magyarország természeti értékei és védelmük.

7-8. hét: Hulladékgazdálkodás: a hulladékok csoportosítása és környezeti hatása, hulladékgazdálkodás. Hulladékmegelőzés és hulladékcsökkentés az iparban.

9-10. hét: Környezetvédelmi energetika: nem megújuló és megújuló energiahordozók és környezeti vonatkozásaik.

11. hét: Zaj-, rezgés- és sugárzásvédelem.

12. hét: Környezetvédelmi szabályozás: környezetpolitikai és környezetszabályozási alapok, környezetszabályozási eszközök.

13. hét: Globális környezeti problémák: a globális éghajlatváltozás okai, jelenségei és jövőbeli tendenciái. Az ózonszféra sérülése.

14. hét: Zárthelyi dolgozat.

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Az aláírásnak feltétele nincs.

A szorgalmi időszak utolsó hetében opcionálisan ZH megírására kerül sor. Ennek minimum közepes érdemjegyet elérő teljesítése esetén eredménye megajánlott jegyként elfogadható. Ha a ZH eredménye nem éri el a közepes minősítést, akkor a vizsgaidőszakban írásbeli vizsgán lehet megszerezni az érdemjegyet.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom:

Zseni Anikó - Pestiné Rácz Éva Veronika: Környezetvédelem. - elektronikus egyetemi jegyzet, 2017.  
Az oktatók honlapján elérhető oktatási segédanyagok (az előadások prezentációs anyagai).

Ajánlott irodalom:

Bulla M. (szerk.): Környezetvédelem. - elektronikus jegyzet (<http://jegyzet.sze.hu>)  
Végh-Szám-Hetesi (2008): Utolsó kísérlet: Híradás a Föld állapotáról. – Kairosz Kiadó, Szeged.  
Rédey Ákos (szerk.) (2011): Földünk környezeti állapota. - Környezetmérnöki Tudástár 8. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.  
Kerényi Attila (szerk.) (2011): Környezettan. - Környezetmérnöki Tudástár 7. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.