

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetvédelem

LGB\_KM002\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Zseni Anikó

**Félév / Semester:** 2020/21/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 6/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tárgy oktatása távoktatásos formában, a COEDU rendszerben történik. Nincsenek jelenléti órák és konzultációk. A tananyagot a hallgatók önállóan dolgozzák fel. Kérdések, probléma esetén az oktatók igény szerinti konzultációkkal segítik a tananyag elsajátítását. Az oktatók felkeresése a hallgatók feladata. Az oktatókkal való elsődleges kommunikációs csatorna az email.

A félév során az alábbi témakörökkel ismerkednek meg a hallgatók:

- A környezetvédelem alapjai: Környezetvédelmi alapfogalmak, a környezetvédelem történeti áttekintése. Fenntartható fejlődés, ökológiai lábnyom.
- A környezetvédelem ökológiai alapjai: ökológiai alapfogalmak, a környezeti tényezők hatása az élőlényekre, ökoszisztémák anyag- és energiaforgalma.
- A levegő és védelme: a légkör, a légkör szennyezői, leválasztási technológiák alapjai.
- A talaj és védelme: a talaj és a talajpusztulás, a talaj szennyezése és a szennyezett talajok kárelhárításának alapjai.
- A víz és védelme: vízkészletek, vízszenyező anyagok és források, szennyvíztisztítás.
- Természetvédelem: a természetvédelem célja, a biodiverzitás és veszélyeztető tényezői, a természetvédelem eszközei, módszerei Magyarország természeti értékei és védelmük.
- Hulladékgazdálkodás: a hulladékok csoportosítása és környezeti hatása, hulladékgazdálkodás. Hulladék megelőzés és hulladékcsökkentés az iparban.
- Környezetvédelmi energetika: nem megújuló és megújuló energiahordozók.
- Zaj-, rezgés- és sugárzásvédelem.
- Környezetvédelmi szabályozás: környezetpolitikai és környezetszabályozási alapok, környezetszabályozási eszközök.
- Globális környezeti problémák: a globális éghajlatváltozás okai, jelenségei és jövőbeli tendenciái. Az

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírásnak feltétele nincs. A félév az FK által szervezett írásbeli (számítógépes) vizsgával zárul a vizsgaidőszakban.

---

### 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.

Kötelező irodalom:

Zseni Anikó - Pestiné Rácz Éva Veronika: Környezetvédelem. - elektronikus egyetemi jegyzet, 2017 (letölthető: [www.sze.hu/~zseniani](http://www.sze.hu/~zseniani)).

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.