

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetvédelem

LGB\_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): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

A tárgy oktatása távoktatásos formában, a COEDU rendszerben történik. Nincsenek jelenléti órák és konzultációk. A tananyagot a hallgatók önállóan dolgozzák fel.

A szelearning felületén találják a tananyagot, a gyakorló feladatokat és a minta vizsgafeladatsort.

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, vízszennyező 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. Hulladékmegelőzés 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 ózonszféra sérülése.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

A szelearning felületén találják a tananyagot, a gyakorló feladatokat és a minta vizsgafeladatsort.

Értékelés:

50% alatt: 1 (elégtelen)

50%-63%: 2 (elégséges)

64%-74%: 3 (közepes)

75%-89%: 4 (jó)

90%-100%: 5 (jeles)

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Zseni Anikó - Pestiné Rácz Éva Veronika: Környezetvédelem. - elektronikus egyetemi jegyzet, 2017.

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.