

Tárgytematika / Course Description

Környezetvédelem

NGB_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): 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. 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

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. Hulladékmelegelőzés 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.