

Tárgytematika / Course Description

Környezetvédelem

AJLB_KMTM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Zseni Anikó

Félév / Semester: 2018/19/1

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

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 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.

Hulladékgazdálkodás: hulladék megelőzés és hulladékcsökkentés az iparban.

Környezetvédelmi energetika: nem megújuló energiahordozók.

Környezetvédelmi energetika: 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.

Globális környezeti problémák: az ózonszféra sérülése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Levelezős kurzuson az aláírásnak feltétele nincs.

A félév írásbeli 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.