

Tárgytematika / Course Description

Környezetvédelem

AJLB_KMTM002

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

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, 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.

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.