

Tárgytematika / Course Description

Környezetmérnöki alapok

AJNB_KMTM013

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Zseni Anikó

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az első féléves tantárgy célja, hogy a hallgatók önálló tantárgy keretében ismerjék meg a környezetmérnöki szakterület legfontosabb feladatait, jellegzetes példákon bemutatva az azok megoldásának alapját képező módszereket, eljárásokat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét: A környezetpolitika fogalma, lényege, alapelvei, céljai. A környezetpolitikák típusai.
2. hét: Környezetpolitika és környezetszabályozás. A szabályozás szükségessége, céljai, eszközei: közvetlen, gazdasági/piaci, önkéntes.
3. hét: A környezetpolitika szabályozási eszközeinek sajátosságai, jellemzői, alkalmazási területei, lehetőségei.
4. hét: Az EU környezetpolitikájának jellemzői, céljai. Akcióprogramok, támogatási rendszerek.
5. hét: A környezetmérnök lehetséges feladatkörei. A környezetvédelem alapjai és alapfogalmai. A DPSIR rendszer.
6. hét A globális környezeti gondolkodás kialakulása, a környezetvédelem történeti áttekintése. Földünk környezeti állapota: Népesedésünk és következményei.
7. hét: Az atmoszférában bekövetkező változások (a globális éghajlatváltozás okai és jelenségei, az ozonoszféra sérülésének okai és következményei).
8. hét: A levegőtisztaságvédelem alapjai. A legfontosabb légszennyező anyagok. A leválasztási technológiák alapjai.
9. hét: A hidroszférában bekövetkező változások (édesvizeink állapota, világtengerek problémái).
10. hét A vízvédelem alapjai. Vízszennyező források és anyagok, szennyvíztisztítás alapjai.
11. hét: A litoszférában bekövetkező változások. A talajvédelem alapjai. Talajpusztulás, talajszennyezés, kárelhárítási technológiák.

12. hét: A bioszféra változásai (erdőirtás, biodiverzitás). A biodiverzitás veszélyeztető tényezői, a védelem eszközei, módszerei, természeti értékeink és védelmük.

13. hét: A hulladékgyűjtés alapjai: környezeti hatások, csoportosítás, hulladékmegelőzés, -csökkentés, -kezelés.

14. hét: Energia és környezet: fosszilis és megújuló energiaforrások és környezeti vonatkozásaik.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás megszerzésének feltételei:

A tanórák min. 80%-án való részvétel + a félév közti önálló hallgatói projekt munka elvégzése és a tanulmány leadása az utolsó hét tanórájáig.

A teljesítményértékelés módja:

A kombinált (írásbeli+szóbeli) vizsgán megszerzett ötfokozatú érdemjegy. A szóbeli vizsgára való bocsátás feltétele a vizsga kezdetekor megírt írásbeli beugró (előre kiadott kérdésekből kiválasztott) kérdéseire adott minimum 70%-os teljesítmény elérése. Ha ez nem sikerül, úgy a vizsga elégtelen. Ha sikerül, úgy szóbeli vizsgára kerül sor, melyet ötfokozatú érdemjeggyel értékelünk. A szóbeli vizsga részét képezi a hallgató önállóan végzett projekt munkájának rövid ismertetése is.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Moser Miklós, Pálmai György (2006): A környezetvédelem alapjai. - Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest.

Szlávik János (2005): Fenntartható környezet- és erőforrás-gazdálkodás. – KJK Kerszöv Jogi és Üzleti Kiadó Kft., Budapest.

Ajánlott irodalom:

Rédey Ákos (szerk.) (2011): Földünk környezeti állapota. - Környezetmérnöki Tudástár 8. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.