

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetvédelem

LGB\_KM002\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Zseni Anikó

**Félév / Semester:** 2015/16/1

**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

A tárgy keretében a természeti és az épített környezet megóvásához szükséges gondolkodásmód, életfelfogás kialakításához, elmélyítéséhez igyekszünk segítséget nyújtani. Fontos, hogy hallgatóink (leendő mérnökként, közgazdászként, 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 és alapfogalmai. Környezeti rendszerek.

A globális környezeti gondolkodás kialakulása, a környezetvédelem és a természetvédelem történeti áttekintése.

Globális problémák. Népesedési problémák.

Ökológiai lábnyom.

A környezetvédelem ökológiai alapjai.

Antropogén légszennyezés - levegőtisztaság-védelem: a légkör szennyezői, a légkör globális problémái (üvegházhatás, ózon probléma, savas esők) és hazai vonatkozásai, a légszennyező anyagok leválasztásának műszaki lehetőségei.

A talaj és védelme: talajpusztulás, talajszennyezés, kárelhárítási technológiák.

Víz/vízvédelem: A Föld vízkészlete. Vízszennyezések, vízminőségromlás, szennyvíztisztítás. Magyarországi vizek állapota.

Természetvédelem: biodiverzitás, veszélyeztető tényezők, a védelem eszközei, módszerei, Magyarország természeti értékei és védelmük.

Hulladékgazdálkodás: környezeti hatások, csoportosítás, hulladék megelőzés, -csökkentés, -kezelés.

Energia és környezet: fosszilis és megújuló energiaforrások.

Zaj-, rezgés- és sugárzásvédelem.

Mezőgazdaság, közlekedés, turizmus és környezet.

Földünk vészjelei, hazai vonatkozásai.

Környezetvédelmi szabályozás: környezetpolitikák, környezetvédelmi szabályozási eszközök, KIR, társadalmi részvétel, intézményrendszer.

Fenntartható erőforrás-gazdálkodás és fejlődés.

Az aláírás feltétele: nincs

Gyakorlási lehetőség: Coedu rendszerben gyakorló és modulzáró tesztek önellenőrzésre.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele: nincs

Gyakorlási lehetőség: Coedu rendszerben gyakorló és modulzáró tesztek önellenőrzésre.

Elektronikus vizsga gépteremben, számítógépen. Feleletválasztó (egyszerű és többszörös választás, igaz-hamis, ábraelemzés, sorbarendezés) tesztekkel.

Mivel a vizsga teljesítéséhez nemcsak a tananyag elsajátítása, de megfelelő tesztrutin is szükséges, ezért a gyakorló tesztek kitöltése ajánlott.

Ponthatárok:

-40% elégtelen (1)

41-50% elégséges (2)

51-63% közepes (3)

64-80 % jó (4)

81%- jeles (5)

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### **Kötelező irodalom:**

Zseni Anikó - Pestiné Rácz Éva Veronika: Környezetvédelem. - egyetemi jegyzet, Universitas-Győr Kht., 2006

### **Javasolt irodalom:**

Végh-Szám-Hetesi: Utolsó kísérlet: Híradás a Föld állapotáról (Szeged, Kairosz, 2008)

Földünk állapota (2008): elektronikus tankönyv (szerk.: Rédey Ákos) (<http://www.mk.uni-pannon.hu/hefop33>)

Környezettan (2008): elektronikus tankönyv (szerk.: Kerényi Attila) (<http://www.mk.uni-pannon.hu/hefop33>)