

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetvédelem

NGB\_KM002\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Zseni Anikó

**Félév / Semester:** 2015/16/2

**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, 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, hulladékmegelőzés, -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.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

**A kurzus oktatóinak előírása szerint:**

**Dr. habil. Zseni Anikó**

A tananyagot a hallgatók előadások keretében sajátítják el. Az aláírás megszerzésének feltétele a tanórák minimum 50%-án (7 előadáson) való részvétel.

A kurzus írásbeli vizsgával zárul. Az írásbeli vizsgán szerzett pontokat az elégséges érdemjegyhez szükséges pontszám elérése esetén (és csakis ebben az esetben) megnövelik az előadásokon való részvétellel szerzett pontok. Az előadásokon való részvételért alkalmanként 0,5 pont jár. Más, előre meghirdetett előadásokon való részvétel után is szerzhető plusz pont (részletekről az előadások előtt kapnak információt a hallgatók).

A vizsga értékelése:

0-15 pont: elégtelen (1)

16-19 pont (53%-tól): elégséges (2)

20-23 pont (67%-tól): közepes (3)

24-26 pont (80%-tól): jó (4)

27-30 pont (90%-tól): jeles (5)

**Dr. Horváth Balázs:**

A tananyagot a hallgatók előadások keretében sajátítják el. A kurzus írásbeli vizsgával zárul. Az írásbeli vizsgán szerzett pontszámhoz hozzáadódnak az előadásokon való részvétellel szerzett pontok. Az előadásokon való részvétellel legfeljebb az elérhető vizsgapontszám 14%-ának megfelelő pontszám gyűjthető össze. A TMDK-előadásokon és esetleg más, előre meghirdetett előadásokon való részvétel után is szerzhető plusz százalék (a részletekről az előadások előtt kapnak információt a hallgatók).

A vizsga értékelése:

0-50%: elégtelen (1)

50,5-62,5%: elégséges (2)

63-75%: közepes (3)

75,5-87,5%: jó (4)

88-100%: jeles (5)

#### **Bedő Anett:**

Aláírás a félév során megírandó zárthelyi legalább 53 %-os teljesítése esetén szerezhető, ez a vizsgára bocsátás feltétele. Pótlásra a TVSz. szerint van lehetőség. A zárthelyi megírásával maximum 36 pont kapható. 76 % elérése esetén megajánlott jegy adható. Pót zárthelyit csak az írhat, aki nem írta meg a zárthelyit, vagy nem érte el az 53 %-ot. Javítani a vizsgaidőszakban lehet. Sikertelen vizsga kétszer javítható a vizsgaidőszakban. Az órai részvételért 0,5 pontot adok, ami a zárthelyinél kerül beszámításra.

#### **Osztályzat kialakításának módja:**

0-52 %                                elégtelen (1)

53-63 %                                elégséges (2)

64-75 %                                közepes (3)

76 – 88 %                              jó (4)

89 – 100 %                            jeles (5)

#### **Buruzs Adrienn:**

A tananyag elméleti részét a hallgatók előadások keretében sajátítják el. **Aláírás** a 8. és a 14. héten megírandó zárthelyi összesen legalább 60 %-os teljesítése esetén szerezhető, ami a vizsgára bocsátás feltétele. A zárthelyik összesen minimum 80 %-os teljesítése esetén jó, illetve jeles **megajánlott jegy** szerezhető.

A kurzus **írásbeli vizsgál**ival zárul.

Plusz pont szerezhető egyéni hallgatói előadás tartásáért (idegen nyelvű tudományos közleményben szereplő, a tantárgy témájához kapcsolódó információk bemutatása kiselőadás formájában, az oktatóval előre egyeztetve, 8 pont/előadás). Más, előre meghirdetett előadásokon való részvétel után is szerezhető plusz pont (részletekről az előadások előtt kapnak információt a hallgatók).

?A ZH és a vizsga értékelése:

0-59%: elégtelen (1)

60-69%: elégséges (2)

70-79%: közepes (3)

80-89%: jó (4)

90-100%: jeles (5)

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### **Kötelező irodalom:**

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

Bulla M. (szerk.): Környezetvédelem. - elektronikus jegyzet (<http://jegyzet.sze.hu>)

Az előadások tananyaga.

Az előadások ppt-i a kurzus oktatóinak honlapjáról letölthetőek:

Dr. Zseni Anikó: [www.sze.hu/~zseniani](http://www.sze.hu/~zseniani)

Dr. Horváth Balázs: [www.sze.hu/~horvbal](http://www.sze.hu/~horvbal)

Bedő Anett: [www.sze.hu/~bedoa](http://www.sze.hu/~bedoa)

Buruzs Adrienn: [www.sze.hu/~buruzs](http://www.sze.hu/~buruzs)

### **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>)