

# Tantárgy neve: Környezetvédelem mérnököknek

- Kód: PMKKONB041
- Szemeszter: ta/os
- Kreditszám: 2/3 (szaktól függően)
- Órák száma (ea/gy/lab): 2 ea/hét
- Számonkérés módja: f
- Szak(ok), tagozat: bármely mérnöki, nappali
- Előfeltételek: –
- Oktató tanszék(ek): Környezetmérnöki Tanszék
- Tárgyfelelős: dr. Pécz Tibor tudományos főmunkatárs
- Oktató(k): dr. Pécz Tibor tud. fmts.
- Időpont, helyszín: minden oktatási héten, hétfő 13.15–14.45, A008

**Rövid leírás:** A környezetvédelem története, fogalma, működési területei. A hazai környezetvédelmi szabályozás és intézményrendszer. Környezetvédelmi fogalmak. Az egyes környezeti közegek alapvető sajátosságai, védelmük problematikái. A környezetszennyezők. Globális problémák. Megoldási javaslatok. Megújuló energiaforrások.

**Általános követelmények:** A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, 2 db zárthelyi dolgozat teljesítése a félévközi jegy megszerzéséért.

**Cél:** A tárgy alapvetően szemléletformáló, egyben szakmai alapozó tárgy. Célja a környezetvédelem alapvető területeinek és problémáinak a feltárása, alapfogalmak megismertetése.

**Módszer:** Előadás projektoros kivetítéssel, konzultációkkal.

## Irodalom:

### Kötelező irodalom:

Fekete Jenő György–Varga Tamás (szerk.) (2006): Környezetvédelem mérnököknek (kézirat, e-jegyzet) PTE PMMK

### Ajánlott irodalom:

Moser Miklós–Pálmai György (1999): A környezetvédelem alapjai – Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp.

Buday-Sántha Attila (1999): Környezetgazdálkodás (általános rész) – University Press, Pécs

Kerényi Attila (1998): Általános környezetvédelem (Globális gondok, lehetséges megoldások)

Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged

Rakonczai János (2003): Globális környezeti problémák – Lazi Könyvkiadó, Szeged

Koren Edit (1997): Környezetismeret (kézirat), Győr

### Követelmények a szorgalmi időszakban:

Az előadásokon való aktív részvétel, valamint 2 db teszt ZH (egyszerű választás) sikeres megírása a követelmények szerint.

A minimális elfogadható teljesítés: a két teszt ZH együttesen min. 11 pont (max. 20 pont).

### Követelmények a vizsgaidőszakban: –

**Pótlások:** A ZH-k külön-külön nem csak együttesen pótolhatók – összesen 2 alkalommal – egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében.

## **Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:**

2 db teszt ZH az előadás anyagából, 1. ZH 9. hét, 2. ZH 14. hét. 1. össz-pót ZH 15. hét, 2. össz-pót ZH a vizsgaidőszak 1. hete.

**Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő): –**

## **Érdemjegy kialakítása:**

A félévközi jegy kialakítása – a két zárthelyi és az órai részvétel alapján – a következő pontszámhatárok szerint kerül minősítésre:

20 pont	jeles (5)	19–17 pont	jó (4)
16–14 pont	közepes (3)	13–11 pont	elégséges (2)
10–0 pont	nem teljesítette (0)		

## **Program (előadás):**

- 1. hét:** Tájékoztató, bevezetés, a környezetvédelem története.
- 2. hét:** Jogi szabályozás és intézményrendszer, engedélyezések, környezetvédelmi alapfogalmak, a szennyezés folyamata.
- 3. hét:** A légkör és folyamatai, fő szennyezői. Szmogtípusok.
- 4. hét:** Víztestek és fő szennyezőik, vízkészletek.
- 5. hét:** Talaj és fő szennyezői, kialakulása, élővilága.
- 6. hét:** A hulladékok típusai, jellemzői, problematikája (élelmiszer-hulladék).
- 7. hét:** Zaj- és rezgéstípusok, hatásaik a szervezetre.
- 8. hét:** Sugárzások típusai, hatásaik, új környezetvédelmi problémák (elektroszmog, fényszennyezés, hőszennyezés, invázió, GMO).
- 9. hét:** 1. ZH.
- 10. hét:** *Tavaszi szünet.*
- 11. hét:** Globális problémák, megoldási javaslatok.
- 12. hét:** *Húsvét hétfő.*
- 13. hét:** Megújuló energiaforrások.
- 14. hét:** 2. ZH.
- 15. hét:** 1. össz-pót ZH.

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom!

Pécs, 2019. február 04.

dr. Pécz Tibor  
tudományos főmunkatárs