

# Tantárgy neve: Környezetvédelem mérnököknek

- Kód: PMKKONB041C, E, G, H, J
- Szemeszter: os
- Kreditszám: 2/3 (szaktól függően)
- Órák száma (ea/gy/lab): 2 ea/hét
- Számonkérés módja: f
- Előfeltételek: –
- Tantárgy felelős: dr. Fekete Jenő György
- Tantárgy koordinátor: Pécz Tibor

**Rövid leírás:** A környezetvédelem története, fogalma, működési területei. Globális problémák. Az egyes környezeti elemek alapvető sajátosságai, védelmük problematikái. A szennyezés folyamata. A hazai környezetvédelmi szabályozás.

**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 sikeres megírása a követelmények szerint.

A minimális elfogadható teljesítés: a két teszt együttesen min. 6 pont (max. 10 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 8. 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):** írásbeli

### **Érdemjegy kialakítása:**

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

9–10 pont jeles (5)                      8 pont jó (4)

7 pont közepes (3)                      6 pont elégséges (2)

0–5 pont nem teljesítette (0)

### **Program (előadás):**

1. hét Bevezetés–Tájékoztató, a környezetvédelem története
2. hét Környezetvédelmi alapfogalmak, jogi szabályozás és intézményrendszer, engedélyezések, a szennyezés folyamata
3. hét Globális problémák
4. hét A légkör és folyamatai, fő szennyezői
5. hét Víztestek és fő szennyezőik
6. hét Talaj és fő szennyezői
7. hét A hulladékok típusai, jellemzői, problematikája
8. hét 1. ZH
9. hét Őszi szünet
10. hét Zaj- és rezgéstípusok, hatásaik
11. hét Sugárzások típusai, hatásaik
12. hét Új környezetvédelmi problémák (elektroszmog, fényszennyezés)
13. hét Megújuló energiaforrások
14. hét 2. ZH
15. hét 1. össz-pót ZH