

# Tantárgy neve: Környezetvédelem mérnököknek

- Kód: PMKKOLB041C, E, H, J
- Szemeszter: os
- Kreditszám: 2/3 (szaktól függően)
- Órák száma (ea/gy/lab): 10 ea/félév
- Számonkérés módja: f
- Előfeltételek: –
- Tantárgy felelős: dr. Fekete Jenő György, nyug. egyetemi docens
- Tantárgy koordinátor: dr. Pécz Tibor PhD, tudományos főmunkatárs

**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, 1 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

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

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

### Követelmények a szorgalmi időszakban:

Az előadásokon való aktív részvétel, valamint 1 db teszt ZH sikeres megírása a követelmények szerint.

A minimális elfogadható teljesítés: min. 6 pont (max. 10 pont).

### Követelmények a vizsgaidőszakban: –

**Pótlások:** A ZH 2 alkalommal – a szorgalmi időszakban és a vizsgaidőszak első hetében – pótolható.

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

1 db teszt ZH az előadás anyagából, 1. ZH 15. hét, 1. pót ZH a 15. hét, 2. pót ZH a vizsgaidőszak 1. hetében.

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

**Érdemjegy kialakítása:**

A félévközi jegy kialakítása – a 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):**

2. hét: Bevezetés–Tájékoztató, a környezetvédelem története, Környezetvédelmi alapfogalmak, jogi szabályozás és intézményrendszer, engedélyezések, a szennyezés folyamata,

6. hét: A légkör és folyamatai, fő szennyezői, Víztestek és fő szennyezőik, Talaj és fő szennyezői, A hulladékok típusai, jellemzői, problematikája

10. hét: Zaj- és rezgéstípusok, hatásaik, Sugárzások típusai, hatásaik, Új környezetvédelmi problémák (elektroszmog, fényszennyezés), Globális problémák

13. hét: Megújuló energiaforrások

15. hét: vizsga ZH, 1. pót ZH