

Tantárgy neve: Környezetvédelem mérnököknek

- Kód: PMKKONB041C, E, 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, 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, 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

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 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 6. 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: A légkör és folyamatai, fő szennyezői
4. hét: Víztestek és fő szennyezőik
5. hét: Talaj és fő szennyezői
6. hét: A hulladékok típusai, jellemzői, problematikája
7. hét: 1. ZH, Zaj- és rezgéstípusok, hatásaik
8. hét: Nemzeti ünnep
9. hét: Őszi szünet
10. hét: Sugárzások típusai, hatásaik
11. hét: Új környezetvédelmi problémák (elektroszmog, fényszennyezés)
12. hét: Globális problémák
13. hét: Megújuló energiaforrások
14. hét: 2. ZH
15. hét: 1. össz-pót ZH