

Szak(ok) neve: bármely szak
Tantárgy neve: Környezetvédelem mérnököknek
Tantárgy-kód: SZB003MLKM
A007
Szemeszter: ősz

tantárgyi tematika
előadás: 2.4.6.10.14. hét, péntek, 16.45–18.15, Helyszín: PTE MIK,

Általános információk:

Tanterv: környezetmérnöki BSc
Tantárgy neve: **KÖRNYEZETVÉDELEM MÉRNÖKÖKNEK**
Tantárgy kódja: SZB003MLKM
Szemeszter: bármelyik
Kreditek száma: 2
A heti órák elosztása: 2 ea
Értékelés: félévközi jegy (f)
Előfeltételek: –

Tantárgy felelős: **Dr. Pécz Tibor, tudományos főmunkatárs**
Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-007
E-mail: pecz.tibor@mik.pte.hu
Munkahelyi telefon:+36-72-503650/23958

Oktatók: **Dr. Pécz Tibor, tudományos főmunkatárs**
Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-007
E-mail: pecz.tibor@mik.pte.hu
Munkahelyi telefon:+36-72-503650/23958

Tárgyleírás

A környezetvédelem története, fogalma, működési területei. A hazai környezetvédelmi szabályozás és intézményrendszer. Környezetvédelmi fogalmak. A szennyezés folyamata, résztvevői. Az egyes környezeti közegek alapvető sajátosságai, védelmük problematikái. Új környezetvédelmi kihívások. Globális problémák. Megoldási javaslatok. Megújuló energiaforrások.

Oktatás célja

A tárgy alapvetően szemléletformáló, egyben szakmai alapozó tárgy. Célja a környezetvédelem alapvető területeinek és problémáinak a feltárása, alapfogalmak megismertetése, a környezetvédelmi műveltség megszerzése.

Tantárgy tartalma

A környezetvédelem teljes körű megismerése. A környezeti problémák jellemzése, jelenlegi helyzet és a jövő. Az emberiség lehetőségei.

Számonkérési és értékelési rendszere

A tantárgy felvételével, követelményrendszerével, teljesítésével, a hallgató szorgalmi-, vizsga- és záróvizsga időszak kötelező teendőivel kapcsolatban minden esetben a Pécsi Tudományegyetem érvényben lévő Szervezeti és Működési Szabályzatának 5. számú melléklete, a Pécsi Tudományegyetem **Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (TVSZ)** az irányadó.

Jelenléti és részvételi követelmények

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

Számonkérések

A.) Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	max. 100 pont	100 %

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Az aláírás megszerzésének feltétele

1 db online teszt ZH sikeres megírása a követelmények szerint. A minimális elfogadható teljesítés 40%.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy:	5	4	3	2	1
	A, jeles	B, jó	C, közepes	D, elégséges	F, elégtelen
Teljesítmény %-os:	85%-100%	70%-84%	55%-69%	40%-55%	0-39%

Irodalom

Ajánlott irodalom:

Az órai előadások anyaga – elérhető a Teamsen a tantárgyhoz tartozó virtuális térben

Szemeszter: ősz

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

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

Oktatási módszer

Előadás projektoros kivetítéssel és folyamatos konzultáció órarendi időben a részletes tantárgyi programban meghirdetett tanmenet szerint.

Részletes tantárgyi program és követelmények

Feladatok és követelményrendszerük

- 1 db online teszt ZH (egyszerű választás) min. 40 max. 100 pont
- Pótlások: Az online ZH pótolható – összesen 2 alkalommal – egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében.

Program heti bontásban

Előadás

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.		
2.	Tájékoztató, bevezetés, a környezetvédelem története. Jogi szabályozás és intézményrendszer, engedélyezések, környezetvédelmi alapfogalmak, a szennyezés folyamata.	kiadott anyag		
3.				
4.	A légkör és folyamatai, fő szennyezői. Szmogtípusok. Víztestek és fő szennyezőik, globális vízkészletek. Talaj és fő szennyezői, kialakulása, élővilága.	kiadott anyag		
5.				
6.	A hulladékok típusai, jellemzői, problematikája (élelmiszer-hulladék). Zaj-, rezgés- és sugárzás típusok, hatásaik a szervezetre. Új környezetvédelmi problémák (elektroszmog, fényszennyezés, hőszennyezés, inváziók, GMO).	kiadott anyag		
7.				
8.				
9.				
10.	Globális problémák. Megoldási javaslatok – Mit tehetünk? Megújuló energiaforrások.	kiadott anyag		
11.				
12.				
13.				
14.	online teszt ZH	kiadott anyag	teszt ZH	
15.	online teszt ZH 1. pótja	kiadott anyag	teszt ZH 1. pótja	

A részletes tantárgyi program változtatásának jogát fenntartom.

Szak(ok) neve: bármely szak
Tantárgy neve: Környezetvédelem mérnököknek
Tantárgy-kód: SZB003MLKM
A007
Szemeszter: őszi

tantárgyi tematika
előadás: 2.4.6.10.14. hét, péntek, 16.45–18.15, Helyszín: PTE MIK,

dr. Pécz Tibor
tantárgyfelelős

Pécs, 2022. 09. 01.