

Szak(ok) neve: építőmérnöki BSc, gépészmérnöki BSc, ipari termék és formatervező mérnöki BSc, villamosmérnöki BSc, mérnökinformatikus BSc, műszaki Foksz

Tantárgy neve: Környezetvédelem mérnököknek

Tantárgy-kód: MSB020MN

A010

Szemeszter: ős

tantárgyi tematika

előadás: (minden hét, hétfő, 15.00-tól 16.30-ig) Helyszín: PTE MIK,

Általános információk:

Tanterv:

építőmérnöki BSc, gépészmérnöki BSc, ipari termék és formatervező mérnöki BSc, villamosmérnöki BSc, mérnökinformatikus BSc, műszaki Foksz

Tantárgy neve:

KÖRNYEZETVÉDELEM MÉRNÖKÖKNEK

Tantárgy kódja:

MNSB020MNEP/GM/IT/VM/MI/MF

Szemeszter:

szaktól függ

Kreditek száma:

szaktól függ

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
1. ZH	max 10 pont	50 %
2. ZH	max 10 pont	50 %

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

2 db online teszt ZH sikeres megírása a követelmények szerint. A minimális elfogadható teljesítés: a két online teszt ZH együttesen min. 8 pont (max. 20 pont).

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%

Ajánlott irodalom:

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

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

Rakonczi 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. online teszt ZH (egyszerű választás) min. 4 max. 10 pont
- 2. online teszt ZH (egyszerű választás) min. 4 max. 10 pont
- Pótlások: Az online ZH-k külön-külön nem csak együttesen pótolhatók – 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.	Tájékoztató, bevezetés, a környezetvédelem története.	kiadott anyag
2.	Jogi szabályozás és intézményrendszer, engedélyezések, környezetvédelmi alapfogalmak, a szennyezés folyamata.	kiadott anyag		
3.	A légkör és folyamatai, fő szennyezői. Szmogtípusok.	kiadott anyag		
4.	Víztestek és fő szennyezőik, globális vízkészletek.	kiadott anyag		
5.	Talaj és fő szennyezői, kialakulása, élővilága.	kiadott anyag		
6.	A hulladékok típusai, jellemzői, problematikája (élelmiszer-hulladék).	kiadott anyag		
7.	1. online teszt ZH	kiadott anyag	1. online teszt ZH	
8.	Zaj-, rezgés- és sugárzás típusok, hatásai a szervezetre.	kiadott anyag		
9.	Őszi szünet			
10.	Új környezetvédelmi problémák (elektroszmog, fényszennyezés, hőszennyezés, inváziók, GMO).	kiadott anyag		
11.	Globális problémák.	kiadott anyag		
12.	Megoldási javaslatok – Mit tehetünk?	kiadott anyag		
13.	Megújuló energiaforrások.	kiadott anyag		
14.	2. online teszt ZH	kiadott anyag	2. online teszt ZH	
15.	1. össz-pót online ZH	kiadott anyag	1. össz-pót online ZH.	

A részletes tantárgyi program változtatásának jogát fenntartom.

Szak(ok) neve: építőmérnöki BSc, gépészmérnöki BSc, ipari termék és formatervező mérnöki BSc, villamosmérnöki BSc,
mérnökinformatikus BSc, műszaki Foksz

Tantárgy neve: Környezetvédelem mérnököknek

tantárgy-kód: MSB020MN

A010

Szemeszter: őszi

tantárgyi tematika

előadás: (minden hét, hétfő, 15.00-tól 16.30-ig) Helyszín: PTE MIK,

dr. Pécz Tibor tud. fmts.
tantárgyfelelős

Pécs, 2022. 09. 01.