

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/2024. TANÉV 1. (ŐSZI) FÉLÉV

Cím		Környezetvédelem mérnököknek
Tárgykód		PMKKOLB041H
Heti óraszám: ea/gy/lab		2 ea
Kreditpont		3
Szak(ok)/ típus		mérnökinformatikus BSc
Tagozat		levelező
Követelmény		félévközi jegy
Meghirdetés féléve		ősz
Előzetes követelmény(ek)		–
Oktató tanszék(ek)		Környezetmérnöki
Tárgyfelelős		dr. Pécz Tibor tud. frmts.
Oktatók		dr. Pécz Tibor tud. frmts.
Időpont, helyszín		2. 5. 8. 10. 12. oktatási héten péntek 16.45–18.15, PTE MIK A007

TÁRGYLEÍRÁS

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

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.

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

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

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS	Téma
	2. környezetvédelem története, fogalmak, hazai rendszere
	5. levegő, víz, talaj
	8. hulladék, zaj, rezgés, sugárzás, új problémák
	10. globális problémák, lehetőségek, megújuló energiaforrások
	12. ZH

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelizzük az oktatási szüneteket is!

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.				
2.	Tájékoztatás, bevezetés, a környezetvédelem története. Jogi szabályozás és intézményrendszer,	kiadott anyag		

	engedélyezések, környezetvédelmi alapfogalmak, a szennyezés folyamata.			
3.				
4.				
5.	A légkör és folyamatai, fő szennyezői. Szmogtípusok. Víztestek és fő szennyezőik, globális vízkészletek. Talaj és fő szennyezői, kialakulása, élővilága.	kiadott anyag		
6.		kiadott anyag		
7.				
8.	A hulladékok típusai, jellemzői, problematikája (élelmiszer-hulladék). Zaj-, rezgés- és sugárzás típusok, hatásai a szervezetre. Új környezetvédelmi problémák (elektroszmog, fényszennyezés, hőszennyezés, inváziók, GMO).			
9.				
10.	Globális problémák. Megoldási javaslatok – Mit tehetünk? Megújuló energiaforrások.	kiadott anyag		
11.				
12.	ZH	kiadott anyag	online teszt ZH	
13.	1. pót ZH	kiadott anyag	1. pót online ZH	

A részletes tantárgyi program változtatásának jogát fenntartom.

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

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 levezető tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 50%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

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

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	max 20 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 pótolható/javítható, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jelas (5)	85–100%
jó (4)	70–84%
közepes (3)	55–69%
elégéséges (2)	40–54%
nem teljesítette (0)	39–0%

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Az órai előadások vázlata – elérhető a MS Teamsen a tantárgyhoz tartozó csoportban

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Környezetvédelmi témájú filmek (pl.: Kellemetlen igazság, Holnapután, Egy élet a bolygónkon stb.)

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

[3.] Moser Miklós–Pálmai György (1999): A környezetvédelem alapjai – Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp.

[4.] Buday-Sántha Attila (1999): Környezetgazdálkodás (általános rész) – University Press, Pécs

[5.] Kerényi Attila (1998): Általános környezetvédelem (Globális gondok, lehetséges megoldások) Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged

[6.] Rakonczi János (2003): Globális környezeti problémák – Lazi Könyvkiadó, Szeged

[7.] Koren Edit (1997): Környezetismeret (kézirat), Győr