

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<i>Környezetvédelem mérnököknek</i>
Tárgykód:	<i>PMKKOLB041, MSM019ML, MSB020ML</i>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<i>10 ea/félév</i>
Kreditpont:	<i>2 (fakultatív)/3(kötelező)</i>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<i>Gépészmérnök BSc, Mérnökinformatikus BSc és MSc, Villamosmérnök BSc és szabadon választható bármely szakon/ K/Sz</i>
Tagozat <sup>3</sup> :	<i>L</i>
Követelmény <sup>4</sup> :	<i>f</i>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<i>os</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>-</i>
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<i>Környezetmérnöki Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>dr. Pécz Tibor PhD, tudományos főmunkatárs</i>
Oktató:	<i>dr. Pécz Tibor PhD, tudományos főmunkatárs</i>
<b>Célkitűzése:</b> A tárgy alapvetően szemléletformáló, egyben szakmai alapozó tárgy. Célja a környezetvédelem alapvető területeinek és problémáinak a feltárása, alapfogalmak megismertetése.	
<b>Rövid leírás:</b> A környezetvédelem története, fogalma, működési területei. Az egyes környezeti elemek alapvető sajátosságai, védelmük problematikái. A szennyezés folyamata. A hazai környezetvédelmi szabályozás. A környezetvédelem új kihívásai, új trendjei. Globális problémák. Megoldások, javaslatok. Megújuló energiaforrások.	
<b>Oktatási módszer:</b> Előadás projektoros kivetítéssel, konzultációkkal.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> 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). 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)	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban: -</b>	
<b>Pótlási lehetőségek:</b> A ZH pótolható – összesen 2 alkalommal – egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében.	
<b>Konzultációs lehetőségek:</b> Szorgalmi időszakban minden héten a Környezetmérnöki Tanszék B007-es irodájában a hirdetőn megjelölt időpontban, valamint a levelező képzésben a konzultációs időpontokban.	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható 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

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

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

**Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. (őszi) félévében:**

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
ea	dr. Pécz Tibor	péntek 9.30– 11.00	A315	-

**Részletes tantárgyprogram**

Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.	-	-	-
2.	Bevezetés–tájékoztató. A környezetvédelem története. Környezetvédelmi alapfogalmak, jogi szabályozás és intézményrendszer, engedélyezések, a szennyezés folyamata.	-	-
3.	-	-	-
4.	A légkör és folyamatai, fő szennyezői. Víztestek és fő szennyezőik. Talaj és fő szennyezői.	-	-
5.	-	-	-
6.	A hulladékok típusai, jellemzői, problematikája. Zaj- és rezgéstípusok, hatásai. Sugárzások típusai, hatásai.	-	-
7.	-	-	-
8.	-	-	-
9.	<i>Őszi szünet</i>	-	-
10.	Új környezetvédelmi problémák és kihívások (elektroszmog, fényszennyezés). Globális problémák. Megújuló energiaforrások.	-	-
11.	-	-	-
12.	-	-	-
13.	-	-	-
14.	teszt ZH	-	-
15.	1. pót ZH	-	-

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom.

Pécs, 2018. szeptember 05.

dr. Pécz Tibor  
tudományos főmunkatárs