

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	<i>Környezetvédelem mérnököknek</i>
Tárgykód:	<i>PMKKONB041, MSM019MN, MSB020MN</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>2 ea</i>
Kreditpont:	<i>2 (fakultatív)/3(kötelező)</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Gépészmérnök BSc, Mérnökinformaticus BSc és MSc, Villamosmérnök BSc és szabadon választható bármely szakon/ K/Sz</i>
Tagozat ³ :	<i>N</i>
Követelmény ⁴ :	<i>f</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>os</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Környezetmérnöki Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>dr. Pécz Tibor PhD, tudományos főmunkatárs</i>
Oktató:	<i>dr. Pécz Tibor PhD, tudományos főmunkatárs</i>
Célkitűzése: A tárgy alapvetően szemléletformáló, egyben szakmai alapozó tárgy. Célja a környezetvédelem alapvető területeinek és problémáinak a feltárása, alapfogalmak megismertetése.	
Rövid leírás: 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.	
Oktatási módszer: Előadás projektoros kivetítéssel, konzultációkkal.	
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 dolgozat együttesen min. 6 pont (max. 10 pont). 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)	
Követelmények a vizsgaidőszakban: -	
Pótlási lehetőségek: A ZH-k külön-külön nem csak együttesen pótolhatók – összesen 2 alkalommal – egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében.	
Konzultációs lehetőségek: Szorgalmi időszakban minden héten a Környezetmérnöki Tanszék B007-es irodájában a hirdetőn megjelölt időpontban.	

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ 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	hétfő 14.45– 16.15	A010	-

Részletes tantárgyprogram

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

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom.

Pécs, 2018. szeptember 05.

dr. Pécz Tibor
tudományos főmunkatárs