

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Levegőtisztaságvédelem 1.
Tárgykód:	PMTKONB130
Heti óraszám ¹ :	<i>2 ea, 0 gy, 1 lab</i>
Kreditpont:	<i>4</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Környezetmérnöki alapszak (BSc)</i>
Tagozat ³ :	<i>Nappali</i>
Követelmény ⁴ :	<i>vizsga</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>ősz</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Környezetmérnöki Tanszék (100%)</i>
Tárgyfelelős/Előadó:	<i>Horváth Lajos óraadó</i>
Gyakorlatvezető:	<i>Horváth Lajos óraadó</i>
Célkitűzése: A kor munkaerő piaca által elvárt használható és gyakorlatias levegőtisztaság-védelmi ismeretek megszerzése, illetve elsajátítása.	
Rövid leírás: Levegőtisztaság-védelmi terminológia. A levegő összetétele, a légkör szerkezete. Természetes és antropogén eredetű légszennyezők. Pont-, vonal-, diffúz források ismertetése, jellemzése. Emisszió, immisszió, transzmisszió, meteorológiai tényezők, ezek kapcsolatai. A légszennyezés folyamata, légszennyezési folyamatok modellezése. Az emisszió jogi szabályozása, BAT-elv. Levegőtisztaság-védelmi engedélyezési eljárások, levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás. Emisszió csökkentési lehetőségek, technológiák. Bűz, közlekedés, hulladékkezelési eljárások levegőtisztaság-védelmi vonatkozásai. Magyarországi jogi szabályozás áttekintése.	
Oktatási módszer: PowerPoint és bemutató előadások.	
Követelmények a szorgalmi időszakban és a vizsgaidőszakban: Szorgalmi időszakban: Előadások 70 %-án való részvétel, zárthelyi dolgozatok elfogadható szinten (minimum elégséges (2) érdemjeggyel) történő megírása. Vizsgaidőszakban: Sikeres (minimum elégséges (2) érdemjeggyel) kollokvium megszerzése.	
Javítási (pótlási) lehetőségek: TVSZ szerint.	

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

A kurzus teljesítésének feltételei:

Sikeres (minimum elégséges (2) érdemjegyű) kollokvium megszerzése a vizsgaidőszakban.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Kötelező:

Radnainé Dr. Gyöngyös Zs.: Levegőtisztaság-védelem. Egyetemi jegyzet, HEFOP 3.3.1-P.-2004-0900152/1.0 azonosítójú „A Felsőoktatás szerkezeti és tartalmi fejlesztése” című pályázat keretében, Környezetmérnöki Tudástár 11. kötet, 2. javított kiadás – 2011, ISBN: 978-615-5044-36-6

<http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/11-Levegotisztasagvedelem.pdf>

Gács I., Katona Z.: Környezetvédelem (Energetika és levegőkörnyezet) Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1998, 182 p.

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről

Ajánlott:

Sipos Z.: Ipari levegőtisztaság-védelem. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1987, 349 p. ISBN: 963-10-6923-0

Dr. Domokos E.: Levegőtisztaság-védelem és klímakutatás. Környezetmérnöki Tudástár XXVII. kötet, „TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0089 téma” keretében ISBN: 978-615-5044-94-6, 2014, <http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/27-Klimakutatas.pdf>

2018. 09. 03.

Horváth Lajos óraadó
tantárgyfelelős