

kód: MK6LETVK03K217	köv: k	tantárgy megnevezése: Levegőtisztaság-védelem		tantárgy típusa: Differenciált szakmai ismeretek	tanszék: KMT
óraszám: 2/1/0	nyelve: magyar	kredit: 3	tantárgyfelelős: Keczáné Dr. Üveges Andrea	kurzusok oktatói: Keczáné Dr. Üveges Andrea	előkövetelmény(ek) kódja: -
<b>hét</b>	<b>előadás:</b>			<b>gyakorlat:</b>	
1.	A levegő összetétele. A légkör szerkezete. A levegő fizikai állapothatározói és szerepük a levegőszennyezésben. A légszennyezők eredete, a források fő típusai, jellemzésük. A légköri aeroszol környezeti hatásai. London-típusú füstköd. Troposzférikus ózon és a fotokémiai szmog.			Terep gyakorlat: Légszennyezettség megállapítása zuzmóterképpel	
2.	Az atmoszféra kémiája. Az emisszió műszaki számításokkal és méréssel történő meghatározása. A környezeti levegőszennyezettség (immisszió) mérésének gyakorlata.				
3.	Perzisztencia a légkörben. Indoor légszennyező anyagok. Beavatkozási módszerek, esettanulmányok.			Az elméleti órához kapcsolódó számítási feladatok megoldása.	
4.	Belső égésű motorok levegőszennyező hatása és csökkentésének lehetősége: A városi közlekedés és környezeti hatásainak modellezése. Lokális és városi léptékű modellek. Receptormodellezési eljárások			Az elméleti órához kapcsolódó számítási feladatok megoldása.	
5.	Csatornahálózati szagemisszió. Szennyvíztisztító telepek szagemissziói. Szagemissziók csökkentési lehetőségei. Magyarország levegőminőségi állapota. Európa levegőminőségi állapota.			Az elméleti órához kapcsolódó számítási feladatok megoldása.	
számonkérési módok: 1 db Zárthelyi dolgozat					
<b>kötelező és ajánlott irodalom:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bozó László: Levegőkörnyezet, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2006.</li> <li>2. Urák István: Épített környezet monitorizálása, Biomonitoring, Egyetemi jegyzet, Kolozsvár, 2007.</li> <li>3. Lev S. Ruzer and Naomi H. Harley: Aerosol Handbook: Measurement, Dosimetry, and Health Effects, Second Edition, 2013.</li> <li>4. vonatkozó jogszabályok.</li> </ol>					
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: - A terepi gyakorlaton való kötelező részvétel (jegyzőkönyv leadása).					
Teljesítményértékelés: - Zárthelyi dolgozat alapján					