

kód: MK5KVT3K03K117	köv: é	tantárgy megnevezése: Környezetvédelmi technológiák III. (Levegő- és zajvédelem)		tantárgy típusa: Differenciált szakmai ismeretek	tanszék: KMT
óraszám: 0/0/3	nyelve: magyar	kredit: 3	tantárgyfelelős: Keczáné Dr. Üveges Andrea	kurzusok oktatói: Keczáné Dr. Üveges Andrea Dr. Kocsis Dénes	előkövetelmény(ek) kódja:
hét	előadás:		gyakorlat:		
0.	Regisztrációs hét				
1.	Levegőkémiai alapfogalmak – számítási feladatok				
2.	A legfontosabb légszennyező anyagokat azok környezeti és egészségügyi hatásai - számítási feladatok				
3.	A légkörben végbemenő fizikai és kémiai átalakulási folyamatokat – számítási feladatok				
4.	„Indoor” szennyezőanyagok – számítási feladatok				
5.	Légszennyezési emisszió modellezésének lehetőségei				
6.	A városi közlekedés és környezeti hatásainak modellezése				
7.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete				
8.	Zaj- és rezgésvédelmi alapfogalmak. Szintek, hangszínekép.				
9.	Hangterjedés szabad térben.				
10.	Hang-terjedés zárt térben. Teremakusztika. Falak hanggátlása, hangosság.				
11.	Stratégiai zajtérképek.				
12.	Mechanikai rezgések. Egész testre ható rezgések, lokálisan ható rezgések.				
13.	Zaj- és rezgésmérés. Zaj- és rezgésmérés műszerei.				
14.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete				
	számonkérési módok:				
	kötelező és ajánlott irodalom: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Domokos Endre és Dr. Horváth Béla (szerk.): Zaj- és rezgésvédelem, 2. javított kiadás, Veszprém, 2011. 2. Kováts Attila: Zaj és vibráció; Diagnosztika: Feladatgyűjtemény és példatár, ME kiadó, Miskolc, 2008. 3. vonatkozó jogszabályok 4. Lev S. Ruzer and Naomi H. Harley: Aerosol Handbook: Measurement, Dosimetry, and Health Effects, Second Edition, 2013. 5. Dr. Barótfi István (szerk.): Környezettechnika, Mezőgazda Kiadó, 2000. 6. Dr. Domokos Endre, Dr. Somogyi Viola, Dr. Tatiana Yuzhakova, Lakó János: Levegőtisztaság-védelem és klímakutatás, Digitális Tankönyvtár, 2014. 7. László Haszpra: Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective, 2013. 				
	Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: -				
	Teljesítményértékelés: - zárthelyi dolgozat alapján, évközi jeggyel				