

kód: MK3ZRVDK05KX17	köv: é	tantárgy megnevezése: Zaj- és rezgésvédelem	tantárgy típusa: Szakmai törzsmodul	tanszék: KMT
óraszám: 2/3/0	nyelve: magyar	kredit: 5	tantárgyfelelős: Dr. Kocsis Dénes	kurzusok oktatói: Dr. Kocsis Dénes
				előkövetelmény(ek) kódja:
hét	előadás:		gyakorlat:	
0.	Regisztrációs hét			
1.	A zaj fogalma. Alapfogalmak.		Munkatéri zajmérés hátttere	
2.	Szintek. Műveletek szintekkel. Oktáv- és tercásós frekvencia-analízis.		Munkatéri zajmérés	
3.	Hangterjedés szabad térben. Pont, vonal és felületi hangforrások.		Munkatéri zajmérés jegyzőkönyvének elkészítése	
4.	Terjedés zárt térben. Hangelnyelés, utózengeési idő, energia-eloszlás zárt térben. Hanggátlás.		Közúti zajmérés hátttere	
5.	Zaj hatása az emberre. Érzeti akusztika. Phon, Son fogalma. Fletcher-Munson görbék.		Közúti zajmérés	
6.	Zajmérés és műszerei. Környezeti zajok.		Közúti zajmérés jegyzőkönyvének elkészítése	
7.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete			
8.	Számítás és feladatmegoldás.		Vasúti zajmérés hátttere	
9.	Környezeti zajok (üzemi, közúti, vasúti, repülési zaj).		Vasúti zajmérés	
10.	Környezeti zaj csökkentésének lehetőségei. Stratégiai zajtérképek.		Vasúti zajmérés jegyzőkönyvének elkészítése	
11.	Rezgéstani alapfogalmak.		Üzemi zajmérés hátttere	
12.	Emberre ható munkahelyi rezgések.		Üzemi zajmérés	
13.	Rezgésmérés (műszerek, érzékelők). Rezgéscsökkentés módzatai.		Üzemi zajmérés jegyzőkönyvének elkészítése	
14.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete			
	számmonkérési módok: zárthelyi dolgozat, jegyzőkönyvek			
	kötelező és ajánlott irodalom: 1. Barótfi István szerk.: Környezettechnika 2. Dr. Domokos Endre és Dr. Horváth Béla (szerk.): Zaj- és rezgésvédelem 3. Kováts Attila: Zaj és vibráció diagnosztika 4. Az érvényes jogszabályok			
	Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: 4 db gyakorlati jegyzőkönyv			
	Teljesítményértékelés: Zárthelyi dolgozat + gyakorlati jegy átlaga			

Dr. Kocsis Dénes
tanszékvezető

Dr. Kocsis Dénes
oktató