



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Zaj- és rezgésvédelem		VEMKKVB112Z	
Noise- and Vibration Protection			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Domokos Endre		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurszus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Domokos Endre	Elmélet	0	50	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Az óra célja megismertetni a hallgatókkal a zaj- és rezgésvédelem fizikai alapjaival. A zajok és rezgések okozta élettani hatásokkal és az ellenük való védekezéssel. Sikeres vizsgát követően képesek lesznek zajvédelmi hatásokra vonatkozó számításokat végezni, zajvédelmi tervet kidolgozni.

Tantárgy tematikája:

1. Zaj- és rezgésvédelem története
2. Színképek, hangtér, alapfogalmak
3. Az emberi fül felépítése hangtani szempontból
4. Hallástartomány, hangérzet, ingerelemzés
5. Hangnyomásszint, szintmértékekkel történő számítások matematikája
6. Akusztikai hatások, hangterjedés légnemű közegben
7. Hangterjedés folyékony és szilárd közegben
8. Számonkérés
9. Pont, vonalsugárzók
10. Mérőszámok (zajosság, egyenértékű hangnyomásszint, beszédérthetőség)
11. Zajszabályozás jogi háttere
12. Zajforrások csoportosítása és jellemzői (aeropulzív, aerodinamikus, termodinamikus)
13. Hangterjedés falon keresztül
14. Mérőműszerek típusai és felhasználhatóságuk
15. Számonkérés

Tantárgy követelménye:

2 db zárthelyi legalább 50%-os átlaggal történő megírása

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Dr. Kováts Attila: Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, 2004
P. Nagy József: A hangszigetelés elmélete és gyakorlata, Akusztika, Akadémiai Kiadó, 2004