



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 | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv |
| dr. Domokos Endre | Elmélet | 04 | magyar |
| dr. Domokos Endre | Vizsgakurzus | 05 | magyar |

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