



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Zaj- és rezgésvédelem
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKVB112Z
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Domokos Endre Gábor

---

### Oktatás 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 tartalma:

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 hatásfok, 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 (aeropolzív, aerodinamikus, termodinamikus) 13. Hangterjedés falon keresztül 14. Mérőműszerek típusai és felhasználhatóságuk 15. Számonkérés

### Számonkérési és értékelési rendszere:

2 db zárthelyi legalább 50%-os átlaggal történő megírása

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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