



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Zaj- és rezgésvédelem
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKVB153Z
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Domokos Endre Gábor

---

### Oktatás célja:

A képzés célja, hogy a hallgatók megismerjék a zaj- és rezgésvédelem alapjait. Megismerik a védelem fizikai alapjait, elsajátítják a mérőműszerek használatát. A kurzus végén képesek lesznek szabványos zaj- és rezgés mérések végzésére, valamint hivatalos jegyzőkönyv megírására.

### 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 határfok, 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

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Aláírási feltételben rögzítettek szerint.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Zaj- és rezgésvédelem (Szerkesztő: Dr. Domokos Endre és Dr. Horváth Béla), 2011, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, ([http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/13-Zaj\\_rezges\\_vedelem.pdf](http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/13-Zaj_rezges_vedelem.pdf))  
Dr. Kováts Attila: Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, 2004  
P. Nagy József: A hangszigetelés elmélete és gyakorlata, Akusztika, Akadémiai Kiadó, 2004