

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM
Tantárgy kódja	MI1204L / MV1204L
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	12
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102L / MV1102L
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Lajtos István mesteroktató
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MŰ

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók megismerik a zaj és rezgés fizikai tulajdonságait, meg tudják határozni az emberi egészségre veszélyes mértékét az érvényes jogszabályok és szabványok keretei között. Az ipari termékek akusztikai tulajdonságainak megismerésével képesek azok előállításában, és üzemeltetésében a zaj és rezgéscsökkentés elveit alkalmazni, így segítve elő azok piaci értékének növelését.

2. Tantárgyi program:

Akusztikai alapfogalmak, akusztikai mérőszámok, zaj hatása az emberre, környezeti zaj, zajvizsgálat, zajmegítélés. Zajmérés eszközei, zajcsökkentés, egyéb zajvédelmi intézkedések. Rezgéstani alapfogalmak, rezgésjellemző mennyiségek, rezgésmérés eszközei, az emberre ható rezgések mérése, környezeti rezgések mérése, épületrezgések mérése. Rezgésvédelmi intézkedések, rezgéscsökkentés, rezgéscsillapítás, rezgésszigetelés. A zaj- és rezgésvédelem hazai jogszabályi környezete.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat: 40 pont

Alkalmazástechnikai feladat 60 pont

1 db zárthelyi dolgozat 50%-os teljesítése, alkalmazástechnikai feladat elkészítése.

5. Az értékelés módszere: Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzetek, laboratóriumok.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

1. P. NAGY J. (2004): A hangszigetelés elmélete és gyakorlata, Akadémiai Kiadó, Budapest.
2. DR. HORVÁTH B. (szerk.) (2007): Zaj- és rezgésvédelem. Környezetmérnöki BSc jegyzet, Veszprém.
3. WALZ G. (2008): Zaj- és rezgésvédelem, Complex Jogi és Üzleti Kiadó, Budapest.
4. DR. DÖMÖTÖR F. (szerk.) (2008): Rezgésdiagnosztika I., II. Dunaújvárosi Főiskola Kiadói Hivatala, Dunaújváros.
5. Érvényes jogszabályok, szabványok.