

## TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2009. szeptember

### Zajvédelem Noise Control

| 1. | Tantárgy kódja | Szemeszter | Követelmény | Kredit | Nyelv  |
|----|----------------|------------|-------------|--------|--------|
|    | BMEGEÁTME05    | ősz        | 2+0+0 / f   | 2      | magyar |

#### 2. A tantárgy felelőse (személy és tanszék):

| Név:          | Beosztás:       | Tanszék:           |
|---------------|-----------------|--------------------|
| Dr. Vad János | egyetemi docens | Áramlástan Tanszék |

#### 3. A tantárgy előadója:

| Név:             | Beosztás: | Tanszék:           |
|------------------|-----------|--------------------|
| Dr. Koscsó Gábor | óraadó    | Áramlástan Tanszék |

#### 4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

műszaki akusztika, zajvédelem

#### 5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

Tematikaütközés miatt a tantárgyat csak azok vehetik fel, akik korábban nem hallgatták a következő tantárgyakat:

- -

#### 6. A tantárgy célkitűzése:

Gyakorlati zajvédelmi problémák és megoldások ismertetése

#### 7. A tantárgy részletes tematikája:

1. Hallószrv felépítése
2. Az emberi hallás fizikai jellemzői.
3. Szubjektív akusztikai mérőszámok.
4. Zajforrások és kisugárzott hangteljesítményük csökkentése.
5. Szabad- és határolt térben elhelyezett zajforrások csendesítése 1.
6. Szabad- és határolt térben elhelyezett zajforrások csendesítése 2.
7. Egy- és többrétegű falak hanggátlása 1.
8. Egy- és többrétegű falak hanggátlása 2.
9. Zajcsökkentés csatornában 1.
10. Zajcsökkentés csatornában 2.
11. Abszorberes- és reaktív hangtompítók 1.
12. Abszorberes- és reaktív hangtompítók 2.
13. Zajvédelmi mérések 1.
14. Zajvédelmi mérések 2.

#### 8. A tantárgy oktatásának módja:

előadás

## 9. Követelmények

- a) A szorgalmi időszakban: 2 db zárthelyi
- b) A vizsgaidőszakban: -

## 10. Pótlási lehetőségek

A mindenkori érvényes BME TVSZ szerint.

## 11. Konzultációs lehetőségek

Félév elején egyeztetett konzultációs időpontokban.

## 12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Dr. Szentmártony Tibor, Dr. Kurutz Imre: A műszaki akusztika alapjai, kézirat, Tankönyvkiadó, Budapest, 1981, jegyzetszám: J 4-970.

Leo L. Beranek: Noise and Vibration Control, Institute of Noise Control Engineering, 1988, ISBN 0-9622072-0-9

Az Áramlástan Tanszék weblapján a tárgyhoz tartozó letölthető anyagok helye:

<http://www.ara.bme.hu/oktatas/tantargy/NEPTUN/BMEGEATME05>

## 13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Zárthelyik: felkészülési idő 6 óra / zárthelyi

## 14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

| Név:             | Beosztás:       | Tanszék:           |
|------------------|-----------------|--------------------|
| Dr. Vad János    | egyetemi docens | Áramlástan Tanszék |
| Dr. Koscsó Gábor | óraadó          | Áramlástan Tanszék |