

## Tárgytematika

### Zaj- és rezgésvédelem

NGM\_KE001\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Gyulai István

**Félév:** 2011/12/1

---

#### OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja a zaj és rezgésvédelem alapjainak elsajátítása valamint az IMMI zajtérképező szoftver felhasználói szintű alkalmazása a környezetvédelem területén.

---

#### TANTÁRGY TARTALMA

##### Gyakorlat:

Zajvédelmi alapfogalmak valamint a zajtérképezésre vonatkozó jogi előírások áttekintése. Zajvédelmi számítások és közlekedési zaj mérése. Beadandó tanulmány részleteinek ismertetése.

##### Labor:

A labor során IMMI zajterjedést modellező szoftver segítségével adott területről zajtérképek készítése. Zajtérképezés: ismerkedés az IMMI zajtérképező szoftverrel, helyszínrajz előállítása, bemenő adatok, zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, zajterhelés bevitele, rácsparaméter, kalkuláció, színskála, stb.). Utolsó órán félévzáró zajtérkép zh-t készítése.

---

#### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A gyakorlat során csoportokban közlekedési zajt mérünk és számolunk. A zajmérés eredményét és a következtetéseket félév végén tanulmány keretében kell leadni. A zajmérés minden hallgatónak kötelező, nélküle nincsen aláírás. **(zajmérés: 20 pont, zajszámolás: 20 pont)**

**Zajmérés: 5-6. hét időjárástól függően, pótlásra lehetőség nincsen**  
**Zajszámolás: 9-10 hét**

IMMI zajterjedést modellező szoftver segítségével adott területről zajtérképeket készítünk. Utolsó órán félévzáró zajtérkép zh-t készítenek. A zh minden hallgatónak kötelező, nélküle nincsen aláírás. **(zajtérkép zh: 60 pont)**

**Zajtérkép zh: 14. hét, pótlás a vizsgaidőszak első hetében**

**Az osztályzat kialakításának módja:**

0 - 50	elégtelen (1)
51 - 62	elégséges (2)
63 - 75	közepes (3)
76 - 85	jó (4)
86 - 100	jeles (5)

**Akinek a félév végén elégtelen az érdemjegye a vizsgaidőszakban javíthat a kiírt időpontokban. A vizsgán az elméleti órákon elhangzott anyagból lesz öt kifejtendő kérdés. (100 pont)**

**Értékelés a fentiek szerint.**

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM**

**Ajánlott irodalom:**

Horváth Béla (szerk.): Zaj- és rezgésvédelem HEFOP 2007

Walz Géza: Zaj- és rezgésvédelem, Complex Kiadó, Bp., 2008.

Kurutz Imre: Műszaki akusztika alapjai, Műegyetemi Kiadó, Bp., 2001.

IMMI kézikönyv (német nyelvű)