

## Tárgytematika / Course Description

### Zaj- és rezgésvédelem

NGM\_KE001\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Gyulai István

Félév / Semester: 2015/16/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét	Követelmények ismertetése, csoportbeosztás, vizsgálandó terület kijelölése, féléves feladat ismertetése, IMMI szoftver telepítés, működés ellenőrzése.
2. hét	Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése, számolás jogszabályok alapján.
3. hét	Ismerkedés a vizsgálandó területtel (a vizsgálandó terület helyszíni bejárása).
4. hét	Zajmérés előkészítése, műszer bemutatása, csoportokban,
5. hét	Zajmérés csoportokban.
6. hét	Zajmérés csoportokban.
7. hét	Tanulmány készítésének követelményei, témakörök felosztása. Zajtérképezéshez kapcsolódó aktuális jogi előírások.
8. hét	Helyszínrajz készítése, importálás. Zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, adatok hozzárendelése, csoportok.
9. hét	Zajterhelés számítása zajmérés alapján. Csoportok, zajforrások felvitele (pont forrás, közút, vasút).
10. hét	Zajterjedés számítása a szoftverrel, kalkuláció. Zajtérképek formázása, színskála, mentés, saját térkép készítése a vizsgált területről.
11. hét	Tanulmány (konzultáció). Saját térkép készítése a vizsgált területről.
12. hét	3 D-s ábrázolás.
13. hét	Tanulmány beadása. Gyakorlás a zárthelyire.
14. hét	Zárthelyi.

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Zajmérés csoportokban. (zajmérés: 10 pont) Féléves tanulmány beadása zaj és rezgés témában,

ezen belül szabadon választott irányultsággal. **(tanulmány: 10 pont)**

A gyakorlat során zajterjedést modellező szoftver segítségével adott területről zajtérképeket készítünk. Pótlásra a TVSz. szerint van lehetőség. **(Zajtérkép zh: 20 pont)**

**Osztályzat kialakításának módja:**

0 – 20	elégtelen (1)
21 – 25	elégséges (2)
26 – 30	közepes (3)
31 – 35	jó (4)
36 – 40	jeles (5)

Mivel a tárgy számonkérése folyamatos, az összpont több feladat teljesítéséből tevődik\_ össze, így elégtelen érdemjegy esetén vizsgára nincsen lehetőség.

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

**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)

**Elérhetőség:** Szoba: D-512, Tel.: 503-400 (3103), E-mail: [bedoa@sze.hu](mailto:bedoa@sze.hu)

**Honlap cím:** <http://www.sze.hu/~bedoa/>

**Konzultáció:** tanszéki honlapon