

## Tárgytematika / Course Description

### Zaj- és rezgésvédelem

AJNM\_KMTM001

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Beke Péter

Félév / Semester: 2022/23/1

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 az IMMI zajtérképező szoftver felhasználói szintű alkalmazása a környezetvédelem területén.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1) hét	Követelmények ismertetése, csoportbeosztás, vizsgálandó terület kijelölése, féléves feladat ismertetése. Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése 1.
2. hét	Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése 2. Jogsabályi háttér.
3. hét	Ismerkedés a vizsgálandó területtel (a vizsgálandó terület helyszíni bejárása). Zajmérés előkészítése.
4. hét	Zajmérés. Kötelező.
5. hét	Zajmérés. Kötelező
6. hét	Zajtérképek elméleti háttere. Közúti zajmérés elmélete. Zajterhelés számítása zajmérés alapján.
7. hét	Az elmélet és a gyakorlat elmarad.
8. hét	Ismerkedés az IMMI zajtérképező szoftverrel, helyszínrajz készítése, importálás.
9. hét	Zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, adatok hozzárendelése.
10. hét	Zajmérési jegyzőkönyv készítése.
11. hét	Zajmérési jegyzőkönyv beadása. Csoportok, zajforrások felvitele (pont forrás, közút, vasút). Zajterjedés számítása a szoftverrel, kalkuláció. Zajtérképek formázása, színskála, mentés, saját térkép készítése a vizsgált területről.
12. hét	Saját térkép készítése a vizsgált területről.3 D-s ábrázolás.
13. hét	Gyakorlás a zárhelyire
14. hét	Zárhelyi.

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

Félév közben zajmérés és jegyzőkönyv készítése csoportokban. **(zajmérés: 10 pont, jegyzőkönyv 10 pont)**

A gyakorlat során zajterjedést modellező szoftver segítségével adott területről zajtérképeket készítünk. A félév végén zh formájában beszámoló. 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)

Sikertelen zárthelyi esetén vizsgaidőszakban lehet javítani.

---

### **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

Győr, 2019. szeptember 1.