

## Tárgytematika / Course Description

### Immisszió térképezés - Zaj

NGB\_KM020\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Beke Péter

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/3/3

Tárgy féléves óraszám /

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az IMMI zajtérképező szoftver felhasználói szintű alkalmazása a környezetvédelem területén.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét

**Gyakorlat:** Követelmények ismertetése, csoportbeosztás, vizsgálandó terület kijelölése, féléves feladat ismertetése.

**Labor:** IMMI szoftver telepítés, működés ellenőrzése.

2. hét

**Gyakorlat:** Ismerkedés a vizsgálandó területtel (a vizsgálandó terület helyszíni bejárása). Zajmérés előkészítése.

3. hét

**Gyakorlat:** Zajmérés. Kötelező.

**Labor:** AutoCad

4. hét

**Gyakorlat:** Zajmérés. Kötelező.

5. hét

**Gyakorlat:** Zajterképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése, zajterképek elméleti háttere.

**Labor:** Ismerkedés az IMMI zajterképező szoftverrel, helyszínrajz készítése, importálás.

6. hét

**Gyakorlat:** Tanulmány készítésének követelményei, témakörök felosztása.

**Labor:** Zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, adatok hozzárendelése, csoportok.

7. hét

**Gyakorlat:** Zajterhelés számítása.

**Labor:** Zajforrások felvitele (pont forrás, közút, vasút).

8. hét

**Gyakorlat:** Zajterhelés számítása.

**Labor:** Zajterjedés számítása a szoftverrel, kalkuláció. Zajterképek formázása, színskála, mentés, saját térkép készítése a vizsgált területről.

9. hét

**TMDK.** Oktatási Szünet.

10. hét

**Gyakorlat:** Tanulmány (konzultáció).

**Labor:** Saját térkép készítése a vizsgált területről.

11. hét

**Gyakorlat:** Tanulmány (konzultáció).

**Labor:** Saját térkép készítése a vizsgált területről.

12. hét

**Gyakorlat:** Tanulmány (konzultáció).

**Labor:** 3 D-s ábrázolás csoportokban.

13. hét

**Gyakorlat:** Tanulmány beadása.

**Labor:** Gyakorlás a zárthelyire.

14. hét

**Gyakorlat:** Tanulmány prezentációja.

**Labor:** Zárthelyi.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

**Gyakorlat:**

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: 10 pont, zajszámolás: 10 pont)**

**Labor:**

A labor során zajterjedést modellező szoftver segítségével adott területről zajtérképeket készítünk. A félév során elkészített térképeket a zajmérési eredményekkel együtt egy tanulmány keretében kell leadni. A tanulmányt a hallgatók csoportokban készítik el. Utolsó órán félévzáró zajtérkép zh-t készítenek. A zh minden hallgatónak kötelező, nélküle nincsen aláírás. Pótlásra a TVSz. szerint van lehetőség. **(tanulmány: 30 pont, ppt előadás: 10 pont, zajtérkép zh: 40 pont)**

A tanulmány+ppt összes pontját tehát 40 pontot felszorozva a csapat tagjaival, a csapat vezetője osztja szét a tagok között.

**Osztályzat kialakításának módja:**

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

Mivel a tárgy számonkérése folyamatos, az összpont több feladat teljesítéséből tevődik össze, így elégtelen érdemjegyet sem vizsgáranincs lehetséges.

---

## 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, angol nyelven)

---

**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:** szerda 8<sub>30</sub>- 10<sub>30</sub>

Győr, 2015. szeptember 1.

Bedő Anett egyetemi tanársegéd