

## Tárgytematika / Course Description

### Immisszióterképezés

**AJNB\_KMTM014**
**Tárgyfelelős neve /**
**Teacher's name:** Dr. Beke Péter

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**Beszámolási forma /**
**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**
**Teaching hours(week):** 0/1/3

**Tárgy féléves óraszám /**
**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja az IMMI zajterképező szoftver felhasználói szintű alkalmazása a környezetvédelem területén.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét	<b>Oktatási szünet.</b>
2. hét	<p><b>Gyakorlat:</b> Követelmények ismertetése, csoportbeosztás, vizsgálandó terület/feladat kijelölése, féléves feladat ismertetése. Tanulmány készítésének követelményei, témakörök felosztása. Zajterképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése, zajterképek elméleti háttér. Jogsabályi háttér.</p> <p><b>Labor:</b> IMMI szoftver telepítés, működés ellenőrzése.</p>
3. hét	<p><b>Gyakorlat:</b> A vizsgálandó terület helyszíni bejárása. Egyeztetések. Zajmérés előkészítése.</p> <p><b>Labor:</b> AutoCad 1.</p>
4. hét	<p><b>Gyakorlat: Gyakorlat:</b> Zajmérés 1. Kötelező. Folyamatos konzultáció a megbízóval.</p> <p><b>Labor:</b> AutoCad 2.</p>
5. hét	<p><b>Gyakorlat:</b> Zajmérés 2. Kötelező. Folyamatos konzultáció a megbízóval.</p> <p><b>Labor:</b> Ismerkedés az IMMI zajterképező szoftverrel, helyszínrajz készítése, importálás.</p>
6. hét	<p><b>Gyakorlat:</b> Zajszámlálás 1. Folyamatos konzultáció a megbízóval.</p> <p><b>Labor:</b> Zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, adatok hozzárendelése, csoportok.</p>
7. hét	<p><b>Gyakorlat:</b> Zajszámlálás 2. Folyamatos konzultáció a megbízóval.</p> <p><b>Labor:</b> Zajforrások felvitele (pont forrás, közút, vasút).</p>

8. hét	<b>Gyakorlat:</b> Zajszámlálás 3. Folyamatos konzultáció a megbízóval. <b>Labor:</b> Zajterjedés számítása a szoftverrel, kalkuláció. Zajtérképek formázása, színskála, mentés.
9. hét	<b>Gyakorlat:</b> Tanulmány készítése 1. Folyamatos konzultáció a megbízóval. <b>Labor:</b> Stratégiai és konfliktus zajtérképek készítése IMMI-ben
10. hét	<b>Gyakorlat:</b> Tanulmány készítése 2. Folyamatos konzultáció a megbízóval. <b>Labor:</b> 3 D-s ábrázolás.
11. hét	<b>Gyakorlat:</b> Tanulmány készítése 3. Folyamatos konzultáció a megbízóval. <b>Labor:</b> Saját zajtérkép készítése 1.
12. hét	<b>Gyakorlat:</b> Tanulmány készítése 4. Folyamatos konzultáció a megbízóval. <b>Labor:</b> Saját zajtérkép készítése 2.
13. hét	<b>Gyakorlat:</b> Tanulmány beadása. <b>Labor:</b> Gyakorlás a zárthelyire.
14. hét	<b>Gyakorlat:</b> Tanulmány prezentációja. <b>Labor:</b> Zárthelyi.

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

### Gyakorlat:

A gyakorlat során csoportokban zajt mérünk és számolunk. A zajmérés eredményét és a következtetéseket félév végén tanulmány keretében kell leadni. A zajmérés minden hallgatónak kötelező, nélküle nincsen aláírás. Az oktató által jelzett gyakorlatokon a részvétel kötelező.

### 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. Az oktató által jelzett laborokon a részvétel kötelező. **(tanulmány: 20 pont, előadás: 20 pont, ppt: 20 pont zajtérkép zh: 40 pont)**

A tanulmány + előadás + ppt összes pontját tehát 60 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 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, angol 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

---