

Tárgytematika / Course Description

Immisszió térképezés - Zaj

NGB_KM020_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Beke Péter

Félév / Semester: 2017/18/1

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

Gyakorlat: Követelmények ismertetése, csoportbeosztás, vizsgálandó

1. hét terület kijelölése, féléves feladat ismertetése.

Labor: IMMI szoftver telepítés, működés ellenőrzése.

2. hét **A gyakorlat és a labor elmarad.**

3. hét **Gyakorlat:** Zajmérés előkészítése. A vizsgálandó terület helyszíni bejárása.

Tanulmány készítésének követelményei, témakörök felosztása.

Labor: AutoCad

4. hét **Gyakorlat:** Zajmérés. Kötelező.

Labor: AutoCad

Gyakorlat: Zajmérés. Kötelező.

Labor: Ismerkedés az IMMI zajtérképező szoftverrel, helyszínrajz készítése, importálás.

5. hét

Gyakorlat: Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak

6. hét áttekintése, zajtérképek elméleti háttér. Jogszabályi háttér.

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

7. hét **A gyakorlat és a labor elmarad.**

8. hét **Gyakorlat:** Zajmérés kötelező.

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

9. hét **Mindenszentek.** Oktatási szünet.

10. hét **Gyakorlat:** Zajmérés. Kötelező.

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

11. hét **Gyakorlat:** Tanulmány (konzultáció).

Labor: Saját térkép készítése a vizsgált területről.

12. hét **Gyakorlat:** Tanulmány beadása.

Labor: 3 D-s ábrázolás csoportokban.

13. hét **Gyakorlat:** Közúti zajterhelés számítása.

Labor: Gyakorlás a zárthelyire.

14. hét **Gyakorlat:** Tanulmány prezentációja.

Labor: 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. **(zajmérés: 20 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: 20 pont, zajtérkép zh: 30 pont)**

A tanulmány+ppt összes pontját tehát 50 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 elegendően érdemjegyet lehet vizsgárára incsen lehelő ség.

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

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

Konzultáció: kedd 10⁴⁵ -12⁴⁵

Győr, 2017. szeptember 1.

Bedő Anett egyetemi tanársegéd