

Tárgytematika / Course Description

Immisszió térképezés - Zaj

NGB_KM020_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Gyulai István

Félév / Semester: 2015/16/1

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. Labor: AutoCad
5. hét	Gyakorlat: Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése, zajtérképek elméleti háttere. Labor: Ismerkedés az IMMI zajtérképező 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. Zajtérképek 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 a vizsgára nincsen lehetőségg.

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

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

Konzultáció: szerda 8³⁰- 10³⁰

Győr, 2015. szeptember 1.

Bedő Anett egyetemi tanársegéd