

Tárgytematika

Immisszió térképezés - Zaj

NGB_KM020_1

Tárgyfelelős neve: dr. Gyulai István

Félév: 2013/14/2

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 0/3/3

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

Az IMMI zajtérképező szoftver felhasználói szintű alkalmazása a környezetvédelem területén.

TANTÁRGY TARTALMA

1. hét	Gyakorlat: Követelmények ismertetése, csoportbeosztás, vizsgálandó terület kijelölése, féléves feladat ismertetése. Labor: IMMI szoftver telepítés, működés ellenőrzése.
2. hét	Gyakorlat:Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése, számolás jogszabályok alapján. Labor: AutoCad.
3. hét	Gyakorlat: Ismerkedés a vizsgálandó területtel (a vizsgálandó terület helyszíni bejárása). Labor: AutoCad.
4. hét	Gyakorlat: Zajmérés előkészítése, műszer bemutatása, csoportokban. Labor:Ismerkedés az IMMI zajtérképező szoftverrel, helyszínrajz készítése, importálás.
5. hét	Gyakorlat: Zajmérés csoportokban. Labor: Zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, adatok hozzárendelése, csoportok.
6. hét	Gyakorlat: Zajmérés csoportokban. Labor: Csoportok, zajforrások felvitele (pont forrás, közút, vasút).
7. hét	Gyakorlat: Tanulmány készítésének követelményei, témakörök felosztása. Labor: Csoportok, zajforrások felvitele (pont forrás, közút, vasút).
8. hét	Gyakorlat: Zajtérképezéshez kapcsolódó aktuális jogi előírások. Labor: Zajterjedés számítása a szoftverrel, kalkuláció.
9. hét	Gyakorlat: Zajterhelés számítása zajmérés alapján. Labor: Zajtérképek formázása, színskála, mentés, saját térkép készítése a vizsgált területről.
10. hét	Gyakorlat: Zajterhelés számítása zajmérés alapján. 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

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 összes pontját tehát 40 pontot felszorozva 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

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

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

Konzultáció: szerda 12⁰⁰- 14⁰⁰