

Tárgytematika

Immisszió térképezés - Zaj

NGB_KM020_1

Tárgyfelelős neve: dr. Gyulai István

Félév: 2013/14/1

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