

Tárgytematika

Zaj- és rezgésvédelem

NGM_KE001_1

Tárgyfelelős neve: dr. Gyulai István

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 2/1/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja a zaj és rezgésvédelem alapjainak elsajátítása valamint az IMMI zajtérképező szoftver felhasználói szintű alkalmazása a környezetvédelem területén.

TANTÁRGY TARTALMA

| | |
|---------|--|
| 1. hét | Követelmények ismertetése, csoportbeosztás, vizsgálandó terület kijelölése, féléves feladat ismertetése, IMMI szoftver telepítés, működés ellenőrzése. |
| 2. hét | Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése, számolás jogszabályok alapján. |
| 3. hét | Ismerkedés a vizsgálandó területtel (a vizsgálandó terület helyszíni bejárása). |
| 4. hét | Zajmérés előkészítése, műszer bemutatása, csoportokban, |
| 5. hét | Zajmérés csoportokban. |
| 6. hét | Zajmérés csoportokban. |
| 7. hét | Tanulmány készítésének követelményei, témakörök felosztása. Zajtérképezéshez kapcsolódó aktuális jogi előírások. |
| 8. hét | Helyszínrajz készítése, importálás. Zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, adatok hozzárendelése, csoportok. |
| 9. hét | Zajterhelés számítása zajmérés alapján. Csoportok, zajforrások felvitele (pont forrás, közút, vasút). |
| 10. hét | Zajterjedés számítása a szoftverrel, kalkuláció. Zajtérképek formázása, színskála, mentés, saját térkép készítése a vizsgált területről. |
| 11. hét | Tanulmány (konzultáció). Saját térkép készítése a vizsgált területről. |
| 12. hét | 3 D-s ábrázolás. |
| 13. hét | Tanulmány beadása. Gyakorlás a zárthelyire. |
| 14. hét | Zárthelyi. |

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Zajmérés csoportokban. (zajmérés: 10 pont) Féléves tanulmány beadása zaj és rezgés témában,

ezen belül szabadon választott irányultsággal. **(tanulmány: 10 pont)**

A gyakorlat során zajterjedést modellező szoftver segítségével adott területről zajtérképeket készítünk. Pótlásra a TVSz. szerint van lehetőség. **(Zajtérkép zh: 20 pont)**

Osztályzat kialakításának módja:

| | |
|---------|---------------|
| 0 – 20 | elégtelen (1) |
| 21 – 25 | elégséges (2) |
| 26 – 30 | közepes (3) |
| 31 – 35 | jó (4) |
| 36 – 40 | jeles (5) |

Mivel a tárgy számonkérése folyamatos, az összpont több feladat teljesítéséből tevődik_ össze, így elégtelen érdemjegy esetén vizsgára nincsen lehetőség.

KÖTELEZŐ IRODALOM

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:tanszéki honlapon