

Tárgytematika / Course Description

Zaj- és rezgésvédelem

NGM_KE001_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Beke Péter

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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 / ASSESSMENT'S METHOD

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 / 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 nyelvű)

Elérhetőség: Szoba: D-512, Tel.: 503-400 (3103), E-mail: bedoa@sze.hu

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

Konzultáció: tanszéki honlapon