

Tárgytematika

Zaj- és rezgésvédelem

NGM_KE001_1

Tárgyfelelős neve: dr. Gyulai István

Félév: 2012/13/1

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

Gyakorlat:

Zajvédelmi alapfogalmak valamint a zajtérképezésre vonatkozó jogi előírások áttekintése. Zajvédelmi számítások és közlekedési zaj mérése. Beadandó tanulmány részleteinek ismertetése.

Labor:

A labor során IMMI zajterjedést modellező szoftver segítségével adott területről zajtérképek készítése. Zajtérképezés: ismerkedés az IMMI zajtérképező szoftverrel, helyszínrajz előállítás, bemenő adatok, zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, zajterhelés bevitele, rácsparaméter, kalkuláció, színskála, stb.). Utolsó órán félévzáró zajtérkép zh-t készítése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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: 20 pont, zajszámolás: 20 pont)**

Zajmérés: 5-6. hét időjárástól függően, pótlásra lehetőség nincsen

Zajszámolás: 9-10 hét

IMMI zajterjedést modellező szoftver segítségével adott területről zajtérképeket készítünk. Utolsó órán félévzáró zajtérkép zh-t készítenek. A zh minden hallgatónak kötelező, nélküle nincsen aláírás. **(zajtérkép zh: 60 pont)**

Zajtérkép zh: 14. hét, pótlás a vizsgaidőszak első hetében

Az osztályzat kialakításának módja:

0 – 50	elégtelen (1)
51 – 62	elégséges (2)
63 – 75	közepes (3)
76 – 85	jó (4)
86 – 100	jeles (5)

Akinek a félév végén elégtelen az érdemjegye a vizsgaidőszakban javíthat a kiírt időpontokban. A vizsgán az elméleti órákon elhangzott anyagból lesz öt kifejtendő kérdés. (100 pont)

Értékelés a fentiek szerint.

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)