

## **Tárgytematika**

### **Immisszió térképezés - Zaj**

**LGB\_KM020\_1**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Gyulai István

**Félév:** 2014/15/1

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 18/0/0

### **OKTATÁS CÉLJA**

Az IMMI zajtérképező szoftver felhasználói szintű alkalmazása a környezetvédelem területén.

### **TANTÁRGY TARTALMA**

1. alkalom	Követelmények és féléves feladat ismertetése. Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése, számolás jogszabályok alapján.
2. alkalom	Ismerkedés a vizsgálandó területtel (a vizsgálandó terület helyszíni bejárása). Zajmérés előkészítése, műszer bemutatása, csoportokban. Helyszínrajz készítése, importálás az IMMI zajtérképező szoftverre.
3. alkalom	Zajmérés. Zajterhelés számítása zajmérés alapján.
4. alkalom	Zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, adatok hozzárendelése. Csoportok, zajforrások felvitele (pontforrás, közút, vasút). Zajterjedés számítása a szoftverrel, kalkuláció. Zajtérképek formázása, színskála, mentés, saját térkép készítése a vizsgált területről.
5. alkalom	Saját térkép készítése a vizsgált területről. 3 D-s ábrázolás.
6. alkalom	Zárthelyi.

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

Közlekedési zaj mérése és számolása. 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)**

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, zajtérkép zh: 30 pont)**

A tanulmány összes pontját tehát 30 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](mailto:bedoa@sze.hu)

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