

Tárgytematika / Course Description

Immisszióterképezés

AJNB_KMTM014

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Beke Péter

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/1/3

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja az IMMI zajtérképező szoftver felhasználói szintű alkalmazása a környezetvédelem területén.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét	Oktatási szünet.
2. hét	<p>Gyakorlat: Követelmények ismertetése, csoportbeosztás, vizsgálandó terület/feladat kijelölése, féléves feladat ismertetése. Tanulmány készítésének követelményei, témakörök felosztása. Zajtérképezéshez szükséges zajvédelmi alapfogalmak áttekintése, zajtérképek elméleti háttér. Jogsabályi háttér.</p> <p>Labor: IMMI szoftver telepítés, működés ellenőrzése.</p>
3. hét	<p>Gyakorlat: A vizsgálandó terület helyszíni bejárása. Egyeztetések. Zajmérés előkészítése.</p> <p>Labor: AutoCad 1.</p>
4. hét	<p>Gyakorlat: Gyakorlat: Zajmérés 1. Kötelező. Folyamatos konzultáció a megbízóval.</p> <p>Labor: AutoCad 2.</p>
5. hét	<p>Gyakorlat: Zajmérés 2. Kötelező. Folyamatos konzultáció a megbízóval.</p> <p>Labor: Ismerkedés az IMMI zajtérképező szoftverrel, helyszínrajz készítése, importálás.</p>

6. hét	Gyakorlat: Zajszámolás 1. Folyamatos konzultáció a megbízóval. Labor: Zajterjedést befolyásoló létesítmények kijelölése, adatok hozzárendelése, csoportok.
7. hét	Gyakorlat: Zajszámolás 2. Folyamatos konzultáció a megbízóval. Labor: Zajforrások felvitele (pont forrás, közút, vasút).
8. hét	Gyakorlat: Zajszámolás 3. Folyamatos konzultáció a megbízóval. Labor: Zajterjedés számítása a szoftverrel, kalkuláció. Zajtérképek formázása, színskála, mentés.
9. hét	Gyakorlat: Tanulmány készítése 1. Folyamatos konzultáció a megbízóval. Labor: Stratégiai és konfliktus zajtérképek készítése IMMI-ben
10. hét	Gyakorlat: Tanulmány készítése 2. Folyamatos konzultáció a megbízóval. Labor: 3 D-s ábrázolás.
11. hét	Gyakorlat: Tanulmány készítése 3. Folyamatos konzultáció a megbízóval. Labor: Saját zajtérkép készítése 1.
12. hét	Gyakorlat: Tanulmány készítése 4. Folyamatos konzultáció a megbízóval. Labor: Saját zajtérkép készítése 2.
13. hét	Gyakorlat: Tanulmány beadása. Labor: Gyakorlás a zárthelyire.
14. hét	Gyakorlat: Tanulmány prezentációja. Labor: Zárthelyi.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Gyakorlat:

A gyakorlat során csoportokban zajt mérünk és számolunk. A zajmérés eredményét és a következtetéseket félév végén tanulmány keretében kell leadni. A zajmérés minden hallgatónak kötelező, nélküle nincsen aláírás. Az oktató által jelzett gyakorlatokon a részvétel kötelező.

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. Az oktató által jelzett laborokon a részvétel kötelező. **(tanulmány: 20 pont, előadás: 20 pont, ppt: 20 pont zajtérkép zh: 40 pont)**

A tanulmány + előadás + ppt összes pontját tehát 60 pontot felszorozva a 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 / 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, angol nyelvű)

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

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

Konzultáció: tanszéki honlapon