

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022/2023 I. FÉLÉV

| Cím | Zaj- és rezgésvédelmi tervezés |
|--------------------------|--------------------------------|
| Tárgykód | MSB251MLKM |
| Heti óraszám: ea/gy/lab | 2/0/2 |
| Kreditpont | 4 |
| Szak(ok)/ típus | Környezetmérnök |
| Tagozat | levelező |
| Követelmény | félévközi jegy |
| Meghirdetés féléve | ősz |
| Előzetes követelmény(ek) | - |
| Oktató tanszék(ek) | Környezetmérnök |
| Tárgyfelelős | Vizvári Zoltán Ákos |
| Oktatók | Vizvári Zoltán Ákos |

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A hallgatók – miután a zaj és rezgésvédelem fizikai és mérés-technikai hátterével megismerkedtek – a félév során lehetőséget kapnak arra, hogy mindezeknek a környezetmérnöki szakmával harmonizáló alkalmazási területekre kapjanak egy viszonylag széles rálátást. Ennek érdekében a hallgatók megismerkednek a környezeti zaj forrásaival, a környezeti zaj egészségügyi hatásaival, az üzemi zaj, a közlekedési zaj a szabadidős tevékenység zajának szabványi és jogszabályi hátterével. Majd mindezek megerősítéseként önállóan dolgoznak fel esettanulmányokat, amiken keresztül a témával kapcsolatos környezetmérnöki feladatok is kirajzolódnak.

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

Az oktatás célja, hogy a környezetmérnök hallgatók betekintést nyerjenek a zaj- és rezgésvédelem gyakorlatába és szakmai kivitelezésébe.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

| ELŐADÁS | TÉMAKÖRÖK |
|-----------|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. A Környezeti zaj forrásai 2. A környezeti zaj egészségügyi hatásai 3. Az üzemi zaj (szabványi és jogszabályi háttér) 4. A közlekedési zaj (szabványi és jogszabályi háttér) 5. A szabadidős tevékenység zaja (szabványi és jogszabályi háttér) |
| GYAKORLAT | <ol style="list-style-type: none"> 1. témakör 2. témakör 3. témakör 4. stb. |

LABOR- GYAKORLAT

1. Az üzemi zaj (esettanulmányok)
2. A közlekedési zaj (esettanulmányok)
3. A szabadidős tevékenység zaja (esettanulmányok)

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelezzük az oktatási szüneteket is!

ELŐADÁS

| Okta- tási hét | Téma | Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig) | Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.) | Teljesítés ideje, határideje |
|----------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 2. | A környezeti zaj forrásai, egészségügyi hatásai | | | |
| 4. | Az üzemi zaj | | | |
| 6. | A közlekedési zaj | | | |
| 10. | A szabadidős tevékenység zaja | | | |
| 14. | Ismétlés, pótlás | | | |

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

| Okta- tási hét | Téma | Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig) | Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.) | Teljesítés ideje, határideje |
|----------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 2. | A környezeti zaj forrásai (példák) | | | |
| 4. | Az üzemi zaj (esettanulmányok) | | hallgatói előadások | 4. hét |
| 6. | A közlekedési zaj (esettanulmányok) | | hallgatói előadások | 6. hét |
| 10. | A szabadidős tevékenység zaja (esettanulmányok) | | hallgatói előadások | 10. hét |
| 14. | Ismétlés, pótlás | | | |

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

Hallgatói előadások az esettanulmányok és az azokból szükséges konklúziók levonása érdekében.

SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törölendők.)

| Típus | Értékelés | Részarány a minősítésben |
|----------------------|-----------|--------------------------|
| 1. hallgatói előadás | érdemjegy | 33 % |
| 2. hallgatói előadás | érdemjegy | 33 % |
| 3. hallgatói előadás | érdemjegy | 33 % |

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Mindegyik hallgatói előadás tlására összesen kétszer van lehetőség a 15. héten, vagy a vizsgaidőszak első hetében.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

| Érdemjegy | Teljesítmény %-ban kifejezve |
|---------------|------------------------------|
| jeles (5) | 85 % ... |
| jó (4) | 70 % ... 85 % |
| közepes (3) | 55 % ... 70 % |
| elégséges (2) | 40 % ... 55 % |
| elégtelen (1) | 40 % alatt |

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

Vizsgálóval záruló tantárgy

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben

(A táblázat példái törlendőek.)

| Típus | Értékelés | Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben |
|--|-----------------|--|
| 1. pl.: 1. ZH | pl. max 20 pont | pl. 20 % |
| 2. pl.: 2. ZH | pl. max 30 pont | pl. 30 % |
| 3. pl.: beadandó hf (projekt dokumentáció) | pl. max 30 pont | pl. 30 % |
| 4. ... | pl. max 15 pont | pl. 20 % |

Az aláírás megszerzésének feltétele

(Pl.: 40%-os évközi minősítés.)

...

Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni:

Minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása az aláírás megszerzése érdekében.

...

Vizsga típusa (írásbeli, szóbeli):

A vizsga minimum ... %-os teljesítés esetén sikeres. (A min. 40 %-nál nem lehet több.)

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

... %-ban az évközi teljesítmény, ... %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

| Érdemjegy | Teljesítmény %-ban kifejezve |
|---------------|------------------------------|
| jeles (5) | 85 % ... |
| jó (4) | 70 % ... 85 % |
| közepes (3) | 55 % ... 70 % |
| elégséges (2) | 40 % ... 55 % |
| elégtelen (1) | 40 % alatt |

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] Dr. Barótfi István (szerk.), Környezettechnika, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000.
- [2.] https://tudastar.mk.uni-pannon.hu/anyagok/13-Zaj_rezges_vedelem.pdf

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [3.] Walz Géza, Zaj- és rezgésvédelem, COMPLEX KIADÓ KFT, 2008