

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/2024 1. FÉLÉV

Cím	Zaj- és rezgésvédelmi tervezés
Tárgykód	MSB251MNKM
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/2
Kreditpont	4
Szak(ok)/ típus	Környezetmérnöki
Tagozat	Nappali
Követelmény	Félévközi jegy
Meghirdetés féléve	Őszi
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Környezetmérnöki
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	<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

Jelizzük az oktatási szüneteket is!

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	A környezeti zaj forrásai			
2.	A környezeti zaj egészségügyi hatásai			
3.	A zaj és rezgésvédelem jogi háttere			
4.	A zaj és rezgésvédelem szabványi háttere			
5.	Az üzemi zaj I.			
6.	Az üzemi zaj II.			
7.	Az üzemi zaj III.			
8.	A közlekedési zaj I.			
9.	A közlekedési zaj II.			
10.	A közlekedési zaj III.			
11.	A szabadidős tevékenység zaja I.			
12.	A szabadidős tevékenység zaja II.			
13.	A szabadidős tevékenység zaja III.			

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	A környezeti zaj forrásai (példák)			
2.	A környezeti zaj egészségügyi hatásai (példák)			
3.	A zaj és rezgésvédelem jogi háttere (esettanulmányok)			
4.	A zaj és rezgésvédelem szabványi háttere (esettanulmányok)			
5.	Az üzemi zaj I. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	5. hét
6.	Az üzemi zaj II. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	6. hét
7.	Az üzemi zaj III. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	7. hét
8.	A közlekedési zaj I. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	8. hét
9.	A közlekedési zaj II. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	10. hét
10.	A közlekedési zaj III. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	11. hét
11.	A szabadidős tevékenység zaja I. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	12. hét
12.	A szabadidős tevékenység zaja II. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	13. hét
13.	A szabadidős tevékenység zaja III. (esettanulmányok)		hallgatói előadások	14. hét

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 13. 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.

Vizsgával záruló tantárgy

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben

(A táblázat példái törölendők.)

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