

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	<i>Tárgykód</i>
A tantárgy megnevezése:	<i>Zaj_és_rezgesvedelem</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Czupy Imre</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>Erdészeti-műszaki és Környezettechnikai Intézet</i>

A tantárgy előadója:	Czupy Imre, Vágvölgyi Andrea
A tantárgy előkövetelménye:	
A tantárgy követelménye:	vizsga
A tantárgy kreditértéke:	4
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:2/1/0
A tantárgy típusa:	kötelező
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	5
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):	
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):	
A tantárgy órarendi beosztása:	

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürész

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a témakörhöz tartozó jelenségek leírását lehetővé tevő matematikai-, fizikai- és pszichológiai szabályokkal, összefüggésekkel, törvényszerűségekkel; megtanulják a zaj- és rezgésmérés technikáját, az elemzési és értékelési lehetőségeket és a terhelés-csökkentés módszereit; képesek legyenek a tárgykörben átfogó környezeti helyzetfeltárára, és részletes szakmai értékelésekre.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
Alapismeretek.	3
A zaj és rezgés hatása az emberre.	6
Zaj- és rezgésmérési módszerek	6
Zaj-, rezgéselemzés és csökkentés.	6
Akusztikai információátvitel.	6
Települési és területi zajkérdések.	6
Számpéldák	6

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Szabad előadás, példák elemzése, a tárgy anyagának más tárgyakhoz való illetve a hétköznapi élethez való kapcsolódása. Zaj- és rezgésmérés. Kapcsolódó számítási módszerek megismerése és

gyakorlása. A hallgatóság részéről: az előadásokon és gyakorlatokon történő aktív részvétel, házi feladatok megoldása.

II/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)készségek és (rész)kompetenciák:

A tananyag elsajátításával a cél az, hogy a hallgatók készség szintjén: ismerjék az akusztikai- és rezgési problémákat; jártasság szintjén legyenek képesek a különböző mérések, tervezések elvégzésére, irányítására; ismereti szinten sajátítsák el az előadások teljes anyagát.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 3 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 3 előadásról való hiányzás, az egyénileg megoldandó feladatok leadása, zárthelyi dolgozat megírása.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

Számonkérésre kollokvium formájában kerül sor. A kollokviumi jegy a gyakorlati feladatok és a kollokviumi teljesítmény együttes értékeléséből adódik.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Walz G: (2008): Zaj- és rezgésvédelem. CompLex Kiadó Jogi és Üzleti Tartalomszolgáltató Kft., Budapest.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Kovács A. (1995): Zaj- és rezgésvédelem. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém
P. Nagy: A hangszigetelés elmélete és gyakorlata. Akadémiai Kiadó, Budapest 2004.
Harris C. M. (1979): Handbook of noise control. McGraw – Hill. . New York.
Harris, C. M. – Crede C. E. (1976): Shock and vibration handbook. McGraw – Hill . New York.

