

Mesterszintű zaj- és rezgéscsökkentési szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Mesterszintű zaj- és rezgéscsökkentési szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-

kódja:

A képzési és kimeneti követelményeket tartalmazó határozat: OH-FHF/1405-2/2010.

III. A létesítő intézmény neve:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

IV. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése: Mesterszintű zaj- és rezgéscsökkentési szakirányú továbbképzési szak**
- 2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: Mesterszintű zaj- és rezgéscsökkentési szaktanácsadó**
- 3. A szakirányú továbbképzési szak képzési területe: Műszaki képzési terület**
- 4. A felvétel feltétele:**

Műszaki képzési területen mesterképzésben (vagy a korábbi képzési rendszer szerinti egyetemi szintű képzésben) szerzett oklevél

- 5. A képzési idő:**

4 félév

- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:**

120 kredit

- 7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

Kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

A képzés célja: Az adott szakterületen kiemelkedő tárgyi, technológiai tudással és naprakész szakmai és jogi információkkal rendelkező szakemberek képzése, akik a különböző eredetű környezeti zajterhelésekkel és azok csökkentési lehetőségeinek átfogó és elmélyült ismereteivel rendelkeznek.

Műszaki és természettudományi alapismereteikre támaszkodva egy átfogó, a környezetvédelemmel kapcsolatos általános alapismereteken túlmenően elsősorban a zaj- és rezgéscsökkentés alapjaival, zárt terek akusztikájával, akusztikai mérésekkel, a környezeti zaj csökkentési lehetőségeivel, szerkezetek dinamikájával, a gépészeti és az építészeti zaj csökkentési módszereivel és a zajcsökkentés tervezésével ismerkednek meg.

Személyes adottságok, készségek:

Az elméleti oktatás példaanyaga lehetőséget ad a szakirányú szakmai szemlélet bővítésére, a környezettudatos gondolkodás fejlesztésére. A képzés keretében sorra kerülő gyakorlati oktatás során egyéni feladatok kiadása révén mód van a

műszaki ismereteik további szélesítésére és a korábban megszerzett készségek gyakorlására. Fontos a stratégiai gondolkodásmód, a vezetői, szervezői, kommunikációs és az együttműködési készség kialakítása, illetve fejlesztése a hatóságokkal, a civil és gazdasági szférákkal.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

- 8. A képzés során elsajátítottak alapján a végzett hallgatók képesek lesznek a különböző, zajforrásokkal, rezgésekkel kapcsolatos környezetvédelmi problémákat felismerni, azok káros hatásait mérsékelni, illetve megszüntetni, és adott esetben azokat előre látva, a környezetre és a társadalomra egyaránt veszélyes káros hatásait megelőzni. Felsőfokú szakismereteik birtokában alkalmasak lesznek olyan munkakörök betöltésére, akár egy környezet-védelemmel foglalkozó team vezetőjeként is, ahol a környezetet szennyező zajforrások feltárására, elemzésére, mérésére, csökkentésére alkalmas módszerek szakszerű megtervezésére, kivitelezési és ellenőrzési munkáinak elvégzésére és irányítására, valamint a környezetkímélő, a természettel harmonizáló műszaki eljárások és technológiák adaptálására vagy alkalmazására van szükség. Képesek gazdálkodási és szolgáltató egységek zajterhelésének önálló kidolgozására, ugyancsak önállóan zajtérképek készítésére, valamint környezetvédelmi szakigazgatási feladatok koordinálására. Alkalmasak zaj- és rezgéscsökkentéssel kapcsolatos környezetvédelmi projektek kidolgozására, koordinálására, megvalósítására, irányítói, vezetői vagy végrehajtói munkakörök betöltésére.**

A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök, és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Alapismeretek: 12 kredit

Ökologikus építészet; Városépítés-városrekonstrukció, Környezetvédelmi informatika;

Szakmai törzsanyag: 15 kredit

Környezetvédelem alapjai; Természetvédelem.

Speciális szakismeretek: 83 kredit

- 9. A zaj- és rezgéscsökkentés alapjai; Zárt terek akusztikája; A zaj hatása az emberre; Akusztikai mérések; A környezeti, gépészeti és építészeti zaj csökkentése; Szerkezetek dinamikája; A zajcsökkentés tervezése; Kötelezően választható ismeretkör.**

9. A szakdolgozat kreditértéke:

10 kredit