

## **Zaj- és rezgéscsökkentési szakirányú továbbképzési szak**

### **I. A szakirányú továbbképzés neve:**

Zaj- és rezgéscsökkentési szakirányú továbbképzési szak

### **II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-**

kódja:

**A képzési és kimeneti követelményeket tartalmazó határozat:** OH-FHF/1399-2/2010.

### **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: Zaj- és rezgéscsökkentési szakirányú továbbképzési szak**
- 2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: Zaj- és rezgéscsökkentési szaktanácsadó**
- 3. A szakirányú továbbképzési szak képzési területe: Műszaki képzési terület**
- 4. A felvétel feltétele: Műszaki képzési területen alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszer szerinti főiskolai 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, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

Kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A képzés célja az adott szakterületen kiemelkedő tárgyi, technológiai tudással és naprakész szakmai, 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 manuális készségek gyakorlására. Fontos a stratégiai gondolkodásmód, szervezői, kommunikációs és az együttműködési készség kialakítása illetve fejlesztése, különösen a hatóságokkal, a civil és gazdasági szférákkal való kapcsolattartás miatt.

**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. Felsőfokú szakismereteik birtokában alkalmasak lesznek olyan munkakörök betöltésére, akár egy környezet-védelemmel foglalkozó team tagjaként is, ahol a környezetet szennyező zajforrások feltárására, elemzésére, rutinszerű mérésére, csökkentésére alkalmas módszerek szakszerű kivitelezésére és ellenőrzési munkáinak elvégzésére, valamint környezetkímélő, természettel harmonizáló műszaki eljárások és technológiák alkalmazására van szükség. Képesek végrehajtói munkakörök betöltésére, közreműködni gazdálkodási és szolgáltató egységek zajterhelésének kidolgozásában, zajtérképek készítésében, valamint környezetvédelmi szakigazgatási feladatok koordinációs munkáinak ellátására. Alkalmasak részt venni zaj- és rezgéscsökkentéssel kapcsolatos környezetvédelmi projektek kidolgozásában, koordinálásában és megvalósításában.**

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

**Alapismeretek: 12 kredit**

Ökológikus építészet; Környezetvédelmi informatika.

**Szakmai törzsanyag: 10 kredit**

Környezet- és természetvédelem.

**Speciális szakismeretek: 88 kredit**

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

**9. A szakdolgozat kreditértéke:**

**10 kredit**