

Épületszigetelő szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Épületszigetelő szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1993-3/2009.

IV. A létesítő intézmény neve:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Épületszigetelő szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Épületszigetelő szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Építészmérnöki alapképzési szakon, építőmérnöki alapképzési szakon, villamosmérnöki alapképzési szakon, faipari mérnöki alapképzési szakon szerzett oklevél vagy legalább alapképzésben szerzett mérnöki oklevél és legalább két éves szakmai gyakorlat vagy épületgépészeti és eljárástechnikai gépészmérnöki mesterképzési szakon 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 szakon végzettek ismerik:

- a hang-, hő- és vízszigetelésekkel kapcsolatos hazai és a legjelentősebb külföldi szabályozást,
- a szigetelések általánosan elterjedt és alkalmazott anyagait, technológiáit, ezen belül: a környezeti zajterhelés mérsékléséhez szükséges eljárásokat, a fokozott épületenergetikai követelményeket teljesítő megoldásokat, illetve a talaj-, tető- és üzemi víz elleni megbízható szigetelési eljárásokat,
- fenti szerkezetek az épület egészébe történő integrálásának tervezői, szakértői, valamint kivitelezési gyakorlatát,
- a szigetelésekhez kapcsolódó épületfizikai összefüggésrendszert,
- a műszaki fejlesztés várható irányát és legújabb eredményeit.

A szakon végzettek alkalmasak:

- az épületszigetelés három fő szakterületén (hang-, hő- és vízszigetelés) felmerülő elméleti és gyakorlati problémák gyors felismerésére, ezek kreatív megoldására,
- az épületszigetelések területén magas szintű szakértői, tervezői, kivitelezői műszaki ellenőri feladatok ellátására,
- a szigetelésekkel kapcsolatos műszaki fejlesztési, oktatási, szemléletváltási szerep betöltésére.

Személyes adottságok, készségek:

- műszaki érzék, tervezőkészség,
- problémafelismerési és -megoldási készség,
- a strukturális gondolkodás és hatékony problémamegoldás,
- csapatmunkára való alkalmasság.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A szakirányú képzés során szerzett ismereteket az alábbi területeken használhatják fel a végzettek:

- a tervezés és általános szakmai irányítás (államigazgatás, oktatás, műszaki fejlesztés, tervezés, szakértés, minősítés stb.),
- az egyes anyagokhoz kötődő gyártás, értékesítés (szigetelőanyag gyártás, forgalmazás, beépítési alkalmazás stb.),
- a szigetelésekkel kapcsolatos kivitelezés (kivitelezés-szervezés, ellenőrzés, beruházás-lebonyolítás stb.),
- épületüzemeltetés, banki, illetve biztosítói felügyelet.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték:

Alapismeretek: 18-24 kredit (Matematika, Épületszerkezettan, Építőanyagok)

Hangszigetelés: 18-24 kredit (Épületakusztika, Hangszigetelés)

Hőszigetelés: 18-24 kredit

Vízszigetelés: 30-36 kredit

9. Átfogó, értékelő tantárgyak: 10-14 kredit

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit