

Épületfelújítási és -fenntartási szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Épületfelújítási és -fenntartási szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1994-2/2009.

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:

Épületfelújítási és -fenntartási szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Épületfelújítási és -fenntartási szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Építészmérnöki, építőmérnöki, villamosmérnöki, faipari mérnöki alapképzési szakon szerzett oklevél vagy egyéb, 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:

A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A szakon végzettek ismerik:

- az épületfelújítással és épületfenntartással kapcsolatban felmerülő elméleti és gyakorlati problémákat,
- az épületállomány korával és állapotával, használati és műszaki jellemzőivel kapcsolatos diagnosztika, valamint a szerkezetértékelés lépéseit,
- a hazai és a legfontosabb külföldi szabályozást,
- az épített környezet védelmének, az épületek energetikai, illetve magasabb komfortfokozatú (hő, hang, rezgés, víz elleni védelem) összefüggéseit és ezek gyakorlati alkalmazását,
- a rehabilitáció és épületrekonstrukció építészeti és műszaki eredményeit, valamint a fejlődés várható irányát.

A szakon végzettek alkalmasak:

- az épületrekonstrukció és -fenntartás területén felmerülő elméleti és gyakorlati problémák gyors felismerésére, ezek kreatív megoldására,
- az épületrekonstrukció és -fenntartás területén magas szintű szakértői, tervezői, tanácsadói, műszaki ellenőri feladatok ellátására,
- a felújítási és fenntartási munkák kivitelezésének magas szintű szakmai irányítására, beleértve a műszaki és a gazdaságossági optimum megvalósítását.

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:

- az épületrekonstrukcióval és -fenntartással kapcsolatos általános szakmai irányítás (államigazgatás, oktatás, műszaki-fejlesztés, minősítés stb.),
- tervezés, tanácsadás, szakértés, beruházás-lebonyolítás,
- a rekonstrukciós és fenntartási munkák megvalósítása (kivitelezés, kivitelezés-szervezés, ellenőrzés stb.),
- épületüzemeltetés, banki, illetve biztosítói felügyelet.

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

Alapismeretek: 30-34 kredit

(Informatika, számítástechnika, Építőanyagok, épületkémia, anyagvizsgálat, Épületfizika, az építészeti hang-, hő,- és páratechnika elméleti alapjai, Épületszerkezetek)

Szerkezetek rekonstrukciója: 32-36 kredit

(Tartószerkezetek diagnosztikája és rekonstrukciója, Épületszerkezetek rekonstrukciós tervezése, Épületgépészeti rekonstrukció)

Rekonstrukciós tervezési elmélet: 20-24 kredit

(Rekonstrukciós tervezés, akadálymentesítés, Városrekonstrukció, Műemlékvédelem)

Átfogó, értékelő tárgyak: 20-24 kredit

9. (Épületdiagnosztika, Tűzvédelem, Kivitel, management, Építési jog és épületfenntartás)

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit