

Tűzvédelmi tervezési szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Tűzvédelmi tervezési szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1992-2/2009.

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:

Tűzvédelmi tervezési szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Tűzvédelmi tervező szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Műszaki képzési területen legalább alapképzésben
(vagy a korábbi képzési rendszer szerinti főiskolai képzésben)
szerzett mérnök szakképzettség.

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) Kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A képzés célja az építészeti tűzvédelemmel foglalkozó szakemberek (építés- és szakági tervezők, továbbá tűzvédelmi mérnökök) számára egységes, az épületek tűzvédelmi felkészítésére vonatkozó specifikus ismeretanyag átadása.

A szakon végzettek ismerik:

- a tűzvédelem alapvető szerkezeteit és aktív rendszereit,
- a tűzvédelem biztonsági előírásainak rendszerét,
- az építészeti és tűzvédelmi alapelveket és szabályokat.

A szakon végzettek alkalmasak:

- épületek tűzvédelmének tervezésére, ellenőrzésére,
- tűzvédelmi biztonsági rendszerek tervezésére, ellenőrzésére,
- tűzvédelmi ellenőrzési feladatok ellátására.

b) Személyes adottságok, készségek:

- műszaki érzék, tervezőkészség,
- probléma-felismerési és -megoldási készség,
- strukturált gondolkodás és hatékony problémamegoldás,
- team munkára való alkalmasság.

c) A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

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

- saját általános tervezési területükön (építész- és generáltervező, épületgépész és épületvillamossági tervező) a tűzvédelmi szempontokból is megfelelő dokumentáció készítése;
- különleges szaktervezési feladatok elvégzése során (építészek esetén tűzszakaszok épületszerkezeti tervezése, épületgépészeknél automatikus oltóberendezések és gépi hő- és füstelvezető rendszerek tervezése, épületvillamossági tervezőknél automatikus tűzjelző rendszer vagy tűz esetén a funkcióját megtartani képes erős- és gyengeáramú energiaellátás tervezése);
- tűzvédelmi tervdokumentáció készítése építési engedélyezési eljárásokhoz, a tűzvédelmi tervezési feladatok ellátása a tender- és a kivitelezési eljárás során;
- az épület megvalósulása során a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő szerkezetek, berendezések kivitelezése, ellenőrzése.

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

Alapismeretek: Matematika, Fizika, Számítógépes tervezés, modellezés, Épületszerkezettan, Tartószerkezetek, Építőanyagok és kémia, Épületgépészet, Épületvillamosság és villámvédelem, Égéselmélet és égéskésleltetés	42-52 kredit
Szakmai törzsanyag: Tűzoltási és mentési ismeretek, Építőanyagok, építési termékek tűzkitét vizsgálata, Épületek tűzvédelmi tervezési szabályai, Tartószerkezetek tűzállósági méretezése, Tűzvédelmi épületszerkezettan, Automatikus tűzjelző rendszerek tervezése, Beépített oltóberendezések tervezése, Hő- és füstelvezetés, füstmentesítés, Tűzvizsgálat, Tűzkárosodott épületek diagnosztikája	50-70 kredit
Speciális szakismeretek: Jogi ismeretek, Minőségbiztosítás, minősítés	2-4 kredit

9. A szakdolgozat kreditértéke:

10 kredit