

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**

A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: Tűzvédelmi tervező szakmérnök

- 2. A szakirányú továbbképzés képzési területe: Műszaki képzési terület**

- 3. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei: Műszaki képzési területen legalább alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszer szerinti főiskolai képzésben) szerzett mérnök szakképzettség.**

- 4. A képzési idő:**

4 félév

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

120 kredit

- 6. 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 építészeti tűzvédelemmel foglalkozó szakemberek (építész- 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.

Személyes adottságok, készségek:

- műszaki érzék, tervezőkészség,
- probléma-felismerési és -megoldási készség,
- strukturált gondolkodás és hatékony problémamegoldás,

- team munkára való alkalmasság.

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.

7. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörhöz rendelt kreditérték:

Alapismeretek: 42-52 kredit (Matematika, Fizika, Számítógépes tervezés, modellezés, Épületszerkezettan, Tartószerkezetek, Építőanyagok és kémia, Épületgépészet, Épületvillamosság és villámvédelem, Égéselmélet és égéskésleltetés)

Szakmai törzsanyag: 50-70 kredit (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)

8. Speciális szakismeretek: 2-4 kredit (Jogi ismeretek, Minőségbiztosítás, minősítés)

- 1. A szakdolgozat kreditértéke:**
- 2. 10 kredit**