

Alapszintű épületenergetikus szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Alapszintű épületenergetikus szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1995-2/2009.

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:

Alapszintű épületenergetikus szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Épületenergetikai szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Építészmérnöki, építőmérnöki, gépészmérnöki vagy villamosmérnöki alapképzési szakon szerzett oklevél.

5. A képzési idő:

2 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

60 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 kapcsolódó szakterületek (épületszerkezettan, építészeti tervezés, épületgépészet, épületek villamos berendezései) fogalomrendszerét, szerkesztési elveit, gyakorlati megoldásait olyan mélységben, hogy az egyes szakterületek tervei egy harmonizált, összefüggő rendszert alkossanak,
- az épületfelújítás, -karbantartás, -üzemeltetés energetikai, környezeti, állagvédelmi és komfort követelményeit.

A szakon végzettek alkalmasak:

- az épület környezetre gyakorolt hatásainak felmérésére az épület teljes életciklusára, a kibocsátás-csökkentés és az adaptáció célszerű módjainak alkalmazására,
- épületszerkezetek és épületgépészeti rendszer elemek szerkezeti és funkcionális integrálására,
- arra, hogy tevékenységükkel hozzájáruljanak a kibocsátás csökkentésére és az éghajlatváltozásra vonatkozó irányelvek megvalósításához.

Személyes adottságok, készségek:

- csoportmunkára, a társtervezőkkel való szoros és alkotó jellegű együttműködésre való készség kifejlesztése,
- a kapcsolódó szakterületek (pl. városklíma, automatizálás) iránti nyitottság, kreativitás.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

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

- a szakirányú továbbképzést sikerrel elvégző szakmérnököktől az építészeti, épületgépészeti és villamos tervezés területén olyan innovatív megoldások várhatók, amelyek a társtervezők alkotó együttműködése révén alacsony energiafogyasztású, a környezetet kevésbé terhelő, a globális klímaváltozást fékező épületekben realizálódnak;
- a technikai korlátokon belül hasonló megoldások várhatók meglévő épületek felújítása tekintetében is;
- a végzett szakmérnökök tevékenysége felöleli az épületek energetikai tanúsítását és auditálását, valamint komplex létesítmények üzemeltetésének irányítását és a szerkezetfejlesztést.

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

Alapismeretek: 5-9 kredit

(Épületfizika, Komfortelmélet, Életciklus elemzés)

Építészeti modul: 14-18 kredit

(Szoláris épületek, Hőszigetelés passzív ház, Épületszerkezettan)

Épületgépészeti modul: 15-19 kredit

(Innovatív légtechnika, Megújuló energiák, Világítás, Épületfelügyeleti rendszerek, Épületgépészet)

Integrált modul: 8-12 kredit

9. (Épületdiagnosztika, Integrál épületszerkezetek)

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit