

Tartószerkezeti rekonstrukciós szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Tartószerkezeti rekonstrukciós szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-

kódja:

A képzési és kimeneti követelményeket tartalmazó határozat: OH-FIF/14-1/2011.

III. A létesítő intézmény neve:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

IV. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Tartószerkezeti rekonstrukciós szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Tartószerkezet rekonstrukciós szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel feltétele:

- Legalább alapképzésben (vagy azzal egyenértékű főiskolai szintű képzésben) szerzett építészmérnök, építőmérnök vagy faipari mérnök oklevél;
- 1 év szakmai gyakorlat, kivéve a mesterképzésben (vagy azzal egyenértékű egyetemi szintű képzésben) szerzett építészmérnök, építőmérnök vagy faipari mérnök 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:

Az általános cél olyan szakemberek képzése, akik ismerik a meglévő épületek tartószerkezeteinek problémáit és magas színvonalú tartószerkezeti tervezési munka végzésére széles körűen alkalmasak. A megszerzhető ismeretek kiegészítik és nem helyettesítik az alapképzésekben megszerzett tudást. A szakirányú továbbképzést elvégzők megfelelő jogosultsággal rendelkező tartószerkezet tervezővel együttműködve gyakorolhatják a megszerzett ismereteket. Ennek részei:

- meglévő épületek tartószerkezeteinek vizsgálata,
- tartószerkezetek megerősítése,

- az épületek (magasépítési szerkezetek) tartószerkezeteinek teljes körű tervezése,
- a fejlődő szerkezeti anyagok, szerkezeti megoldások és építési technikák naprakész és helyes alkalmazása,
- a komplex építési környezetben felmerülő szakmai problémák gyors felismerése,
- az építészeti koncepció megismerése és helyes kezelése,
- a feladatok kreatív megoldásának készsége,
- az önképzés képességének, a szakirodalomban való tájékozódás készségének elmélyítése.

Személyes adottságok és készségek:

Kiemelt feladat a kreativitás fejlesztése és a körültekintő alapos munkára szoktatás. Ennek eszközei:

- tartószerkezet-tervezési feladatok,
- esettanulmányok,
- a hatékony problémamegoldás elsajátítása,
- a kommunikatív képességek javítása.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

- általános tartószerkezet-tervezői szakterületeken (például: épületek tartószerkezetei),

8. speciális tartószerkezet-tervezői szakterületeken (például: mérnöki szerkezetek, különleges szerkezetek, szerkezetrekonstrukció, szakvélemények).

A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Mechanikai alapismeretek: 12 kredit

(A mechanika matematikai módszerei numerikus eljárások, nemlineáris számítások, dinamika.)

Tartószerkezetek méretezése: 24 kredit

(Hagyományos szerkezetek speciális kérdései, részlettervezés.)

Különleges szerkezetek szervezése: 8 kredit

(Különleges szerkezeti anyagok és szerkezeti megoldások tervezése.)

Szerkezetrekonstrukció: 40 kredit

(tartószerkezetek vizsgálata, megerősítése és átalakítása.)

Talajmechanika és alapozás, mérnöki alapismeretek: 14 kredit

(Síkalapok és mélyalapok tervezése, alapozási hibák vizsgálata. Mélyépítési, útépitési és vízépitési ismeretek.)

Tartószerkezet tervezés: 12 kredit

(Adott építészeti koncepcióhoz illeszkedő tartószerkezet tervezése.)

4. A szakdolgozat kredit értéke: 10 kredit