

Szerkezettervező szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Szerkezettervező szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2006-2/2009.

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:

Szerkezettervező szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Szerkezettervező szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Szerkezet-építőmérnöki mesterképzési szakon szerzett oklevél.

5. A képzési idő:

3 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

90 kredit

7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A képzés célja a szerkezettervezés területén kiemelkedő tárgyi/technológiai tudással és naprakész szakmai információkkal rendelkező szakemberképzés, akik a szerkezetépítő mérnökség alapvető, átfogó és elmélyült ismereteivel rendelkeznek.

A szakirányú továbbképzés keretében a hallgató az EC-1 (erőtani követelmények, terhek és hatások), az EC-2 (vasbetonszerkezetek), az EC-3 (acélszerkezetek) és egyéb EC kötetek előírásait megalapozó elméleti háttérrel megismeri oly mértékig, hogy a tervezésben való alkalmazáshoz alapos felkészültséget szerez.

A képzés utolsó félévében a hallgatók – választható témában – szakdolgozatot készítenek. Tervezési szakdolgozat készítése ajánlott azon hallgatók számára, akik tartószerkezet vezetőtervezői jogosultság elnyeréséhez kívánják felhasználni a szakirányú továbbképzéssel megszerzett oklevelet.

A képzés során fejlesztett adottságok, képességek, kompetenciák:

A fejlesztés területei:

- elemző és problémakezelő készség,
- komplex feladatmegoldó képesség,

- új tevékenységi területek feltárására, kiépítésére, fejlesztésére és működtetésére irányuló tehetség,
- vezetői feladatok ellátására való alkalmasság.

A szakképzettség alkalmazása, a végzett szakmérnökök tevékenységi köre:

A szakmérnök képes lesz speciális szerkezeti tervezési feladatok magas szintű megoldására.

A továbbképzés azoknak ajánlható, akik bonyolult és összetett szerkezetek tervezésével kívánnak foglalkozni.

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

Valószínűségelmélet: 4-8 kredit

Méretezési elvek: 4-8 kredit

Mérnöki CAD rendszerek: 12-20 kredit

Vasbetonszerkezetek: 12-20 kredit

Acélszerkezetek: 12-20 kredit

Faszerkezetek: 4-8 kredit

Öszvérszerkezetek: 4-8 kredit

Dinamika és földrengés: 12-20 kredit

Szerkezettervezés: 4-8 kredit

9. Létesítményrendszerek tervezése: 4-8 kredit

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit