

Hídépítő mérnöki szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Hídépítő mérnöki szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2007-2/2009.

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:

Hídépítő mérnöki szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Hídépítő 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:

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 **szakirányú továbbképzési szak oktatási célkitűzése** az adott szakterületen kiemelkedő tárgyi/technológiai tudással és naprakész szakmai információkkal rendelkező szakemberek képzése, akik a hídépítő mérnökség alapvető, átfogó és elmélyült ismereteivel rendelkeznek.

Megszerezhető ismeretek:

- hídszerkezetek tervezése és kivitelezése,
- anyagtan,
- vezetői ismeretek.

A **szakirányú továbbképzési szak feladata** a gyakorló (tervező, kivitelező v. kutató) hidász mérnökök továbbképzése abból a célból, hogy a sikeresen államvizsgázott szakmérnök hallgató a hídépítési teherhordó szerkezetek és építőanyagok EUROCODE-jai (MSZ EN-1990, MSZ EN- 1991, MSZ EN 1992, MSZ EN-1993, MSZ EN-1994, MSZ EN 206-1 stb.) szerinti tervezés, kivitelezés, üzemeltetés-fenntartás és kutatás feladatait „euro-mérnöki” követelmények színvonalán tudja teljesíteni.

A szakirányú továbbképzés keretében a résztvevők az EC szerinti erőtani követelményeket teljesítéséhez szükséges ismeretekre tesznek szert. A

továbbképzés keretében a hallgatók megismerik a méretezés elmélet (EN-0), a hatások (EC-1), a betonszerkezetek (EC-2), az acélszerkezetek (EC-3), az együttműködő (kompozit vagy öszvér) szerkezetek (EC-4), a geotechnikai előírások (EC-7) és egyéb anyagú (falazott EC-6; faszervezetek EC-5) előírásait, továbbá a földrengésre vonatkozó (EC-8) előírások szerinti erőtani vizsgálatához, a szerkezetek fenntartásához és felülvizsgálatához, a minőségellenőrzéshez szükséges ismereteket. A kapott ismeretek alapján a végzetek felkészültek lesznek az EC előírások alapján végzendő tervezés és kivitelezés gyakorlatához.

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 összetett hídszerkezeti tervezési és kivitelezési feladatok magas szintű megoldására.

A továbbképzés azoknak ajánlható, akik hidak tervezésével, kivitelezésével és fenntartásával kívánnak foglalkozni.

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

Hídszerkezetek tervezése: 38-48 kredit

Hidak kivitelezése, üzemeltetése és fenntartása: 40-50 kredit

Vezetői ismeretek: 8-10 kredit

9. Anyagtechnológia: 10-15 kredit

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit