

## **Betontechnológus** szakirányú továbbképzési szak

**I. A szakirányú továbbképzés neve:**

Betontechnológus szakirányú továbbképzési szak

**II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:**

**III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:**

OH-FHF/2000-2/2009.

**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:**

Betontechnológus szakirányú továbbképzési szak

**2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:**

Betontechnológus szakmérnök

**3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:**

Műszaki képzési terület

**4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:**

Építőmérnöki alapképzési 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 képzés**

- felkészítést nyújt az építőiparban dolgozó mérnökök és szakemberek számára matematikai statisztikával, anyagtannal, betontechnológiával, vasbetonszerkezetekkel, minőségbiztosítással és vezetői ismeretekkel kapcsolatos tudásuk bővítéséhez, szakmai tudásuk mélyítéséhez,
- biztosítja a szakemberek számára a korábbi oktatásban megszerzett tudásanyag speciális területeinek bővítését.

**A képzés során a hallgató következő képességeinek, kompetenciáinak kialakítása és fejlesztése valósul meg:**

- Komplex problémamegoldó készség kialakítása, illetve fejlesztése az adott területen, amely magában foglalja a feladat elemzését és a célszerű megoldás kiválasztását.
- Mindig a legfrissebb tudásanyag megszerzésére irányuló törekvés kifejlesztése.
- Nyitottság kialakítása a műszaki fejlődés eredményeinek figyelembevételére.
- A szakmai tudás és szakirodalmi ismeretek folytonos bővítése iránti igény kifejlesztése (magyar és idegen nyelven).

- A feladatok megoldásában való igényesség kifejtése, illetve fokozása.
- A már ismert és a jövőben ismeretessé váló szakmai kihívásokra való felkészülés igényének kifejtése.
- Minőségbiztosítási rendszer működtetésére való felkészülés a betontechnológiai tevékenységek területén.

**A szakirányú továbbképzés ajánlható:**

- Az építőipar területein dolgozó, betontechnológiai feladatokat végző, illetve ilyen jellegű munkákat irányító szakemberek számára.
- Vizsgáló laboratóriumban dolgozó, a laboratórium, illetve azok részegységeit vezető szakemberek számára.
- Vasbetonszerkezetek tervezésével vagy kivitelezésével foglalkozó mérnökök, középvezetők és vezetők számára.
- A vasbetonépítés terén minőségirányítási, illetve minőségbiztosítási rendszereket működtető, vagy abban részt vevő szakemberek számára.
- Betongyárak mérnökei, illetve vezetői számára.
- Előregyártó üzemek mérnökei, illetve vezetői számára.
- Tanúsító intézetek mérnökei, illetve vezetői számára.
- Doktoránsok számára.

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

Anyagtan: 22-28 kredit

Matematikai statisztika: 4-8 kredit

Vasbetonszerkezeti ismeretek: 22-28 kredit

Betontechnológia területei: 14-20 kredit

Betonstruktúra, tartósság, diagnosztika: 14-20 kredit

Minőségbiztosítási ismeretek: 10-15 kredit

**9. Vezetői ismeretek területei: 10-15 kredit**

**1. A szakdolgozat kreditértéke:**

**2. 10 kredit**