

Építőmérnöki geodéziai szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Építőmérnöki geodéziai szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2001-2/2009.

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:

Építőmérnöki geodéziai szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Építőmérnöki geodéziai szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Építőmérnöki vagy földmérő és földrendező mérnöki 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, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A képzés során megszerezhető ismeretek, kompetenciák:

A szakirányú továbbképzésben résztvevők elsajátítják a következő ismereteket:

- a digitális mérnökgeodéziai adatbázisok kialakítása,
- korszerű adatgyűjtési eljárások,
- adatkezelési módszerek, elemzések,
- műszaki és humán területek speciális rendszerfelépítése,
- közművek felmérése és nyilvántartása,
- az építésügyi eljárások korszerű módszerei.

Készségek, a szakképzettség alkalmazása:

A felsorolt témakörök elsajátítását követően a mérnökök képesek lesznek az adott szakterületen felmerülő feladatok, vizsgálatok ellátására, többek között:

- a tervezői és kivitelezői területen dolgozó mérnökök a szakterületükön jelentkező mérnökgeodéziai problémák megoldására,
- speciális, gyors és nagytömegű adatmeghatározásra,
- a mérnökgeodéziai adatfeldolgozás komplex módszereinek alkalmazására,
- minőségbiztosítási eljárások kidolgozására.

A jelentkezőktől elvárt személyes adottságok, készségek:

- a mérnökgeodéziai szakterület összetettségéből adódó interaktív látásmód,
- elemző, problémamegoldó képesség,
- megfelelő tárgyalási készség,
- kapcsolat- és konszenzusteremtő készség.

A szakember a szakirányú továbbképzés elvégzését követően elhelyezkedhet, illetve munkát végezhet az alábbi területeken:

- Állami és önkormányzati intézményeknél, ahol a feladatok igénylik a digitális mérnökgeodéziai adatbázisok kialakítását.
- Műszaki és természettudományi felsőoktatási intézményekben.
- Település-tervezéssel, üzemeltetéssel foglalkozó állami és önkormányzati intézményekben.

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

Matematika: 16-20 kredit

Építésügyi eljárások, Útépités: 12-16 kredit

Térinformatika, Geoinformatika: 12-16 kredit

Mérnöki létesítmények geodéziája: 10-14 kredit

Építésirányítás, mozgásvizsgálatok: 12-16 kredit

Mérések matematikai feldolgozása, Metrológia: 10-14 kredit

Közművek és nyilvántartásuk, Elektronikus műszerek: 6-10 kredit

9. Építéskivitelezés, Fotogrammetria, Minőségirányítás: 16-20 kredit

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit