

Műszaki térinformatika **szakirányú továbbképzési szak**

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Műszaki térinformatika szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2004-2/2009.

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:

Műszaki térinformatika szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Műszaki térinformatikai szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Legalább alapképzésben szerzett oklevél a következő képzési ágakban: műszaki képzési terület építőmérnöki és műszaki földtudományi képzési ág; agrár képzési terület gazdasági, vidékfejlesztési és informatikus agrármérnöki képzési ág; agrár képzési terület környezetgazdálkodási és természetvédelmi mérnök képzési ág; vagy a következő alapképzési szakon szerzett oklevél: földmérő és földrendező mérnöki alapképzési szak, gépészmérnöki alapképzési szak, villamosmérnöki alapképzési szak, erdőmérnöki alapképzési szak, tájrendező és kertépítő mérnöki alapképzési szak, kertészmérnöki alapképzési szak, mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak.

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 térinformatika elméleti és matematikai alapjai,
- térinformatikai adatbázisok tervezése,
- térinformatikai rendszerek tervezése, megvalósítása és üzemeltetése,
- adatgyűjtés digitális térképek létrehozásához (raszteres és vektoros),
- programozási alapismeretek a térinformatika területén.

Készségek, a szakképzettség alkalmazása:

A felsorolt témakörök elsajátítását követően a mérnökök képesek lesznek az adott

szakterületen felmerülő feladatok, vizsgálatok ellátására, többek között:

- a szakterületükön térinformatikai adatrendszerek megvalósítására,
- digitális térképek létrehozására,
- vektoros és raszteres térinformatikai adatok kezelésére,
- települési és közmű-nyilvántartási GIS rendszerek üzemeltetésére,
- kisebb programozási feladatok megoldására.

A jelentkezőktől elvárt személyes adottságok, készségek:

- elemző, problémamegoldó képesség,
- nyitottság az új ismeretek irányába,
- informatikai alapképzettség,
- kapcsolat- és konszenzusteremtő készség.

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

- Alapdiplomának megfelelő terület térinformatikai kutató, fejlesztő és üzemeltető részlegei.
- Települések polgármesteri hivatalainak műszaki, informatikai osztályai.
- Közmű-üzemeltető cégek nyilvántartási részlegei.
- Államigazgatás térinformatikához kapcsolódó területei.

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

Matematika: 14-18 kredit

Fotogrammetria, Távérzékelés: 8-12 kredit

Adatbáziskezelés, CAD rendszerek: 12-16 kredit

Geoinformatika, Térinformatika: 14-18 kredit

Programozások: 10-14 kredit

Térinformatikai szoftver és Alkalmazások: 16-20 kredit

9. Városvezetési rendszerek: 10-14 kredit

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit