

Alkalmazott térinformatikai szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Alkalmazott térinformatikai szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1998-4/2009.

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:

Alkalmazott térinformatikai szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Alkalmazott térinformatikus

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Legalább alapképzésben szerzett oklevél az alábbi képzési területekről és képzési ágakról:

- agrár képzési területről: agrár műszaki, erdőmérnöki képzési ágak, valamint a természetvédelmi mérnöki alapképzési szak;
- bölcsészettudomány képzési területről: történelem képzési ág;
- informatika képzési terület;
- nemzetvédelmi és katonai képzési terület;
- műszaki képzési területről: környezetmérnöki alapképzési szak, építőmérnöki alapképzési szak;
- természettudomány képzési területről: föld- és földrajztudományi képzési ág.

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 során megszerzhető ismeretek, kompetenciák:

A szakirányú továbbképzésben résztvevők elsajátítják a következő ismereteket:

- adatbázis-tervezési módszerek, ismeretek,
- adatkezelési módszerek, elemzéssel összefüggő ismeretek,
- korszerű adatgyűjtési módszerek (GPS, inerciális rendszerek, LIDAR),
- a távérzékelés eljárásai, térbeli adatgyűjtési rendszerek,
- humán és műszaki területek speciális rendszer-felépítése.

Készségek, a szakképzettség alkalmazása:

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

- adatbázisok felépítésére különböző szakterületeken,
- gyors, esetenként speciális tematikus adatgyűjtésre,
- a geometriai, geodéziai, vetülettani problémák megoldására,
- az adatfeldolgozás komplex módszereinek alkalmazására (távérzékelés, GIS),
- minőségbiztosítási eljárások kidolgozására.

A jelentkezőktől elvárt személyes adottságok, készségek

- elemző, problémamegoldó készségek, képességek,
- áttekintő-képesség,
- kapcsolat-, és konszenzusteremtő készség.

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

- állami és önkormányzati intézményeknél, ahol az adatkezelés igényli a térinformatika alkalmazását,
- műszaki és természettudományi oktatási intézményekben, ahol az adatgyűjtés és adatfeldolgozás módszereit oktatják, kutatják,
- az ipari-szolgáltatói területeken, ahol térképészeti, felmérési munkákkal foglalkoznak,
- a humán területen tevékenykedő és a térinformatikát alkalmazni kívánó intézményeknél.

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

Speciális térinformatikai alapok: 6-14 kredit

Adatgyűjtés különleges alpmódszerei: 8-14 kredit

Korszerű adatgyűjtési rendszerek: 12-26 kredit

9. Szakirányú alkalmazások: 24-40 kredit

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit