

GPS navigációs szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

GPS navigációs szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2002-2/2009.

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:

GPS navigációs szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

GPS navigációs 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:

- korszerű adatgyűjtési módszerek (GPS, GNSS),
- adatbázis-tervezési módszerek, ismeretek,
- a műholdas helymeghatározás technológiája,
- műszaki és humán területek speciális rendszer-felépítése.

Készségek, a szakképzettség alkalmazása:

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

- speciális, gyors és nagytömegű tematikus adatgyűjtésre,
- a tervezési területeken dolgozó mérnökök a szakterületükön jelentkező műholdas helymeghatározási problémák megoldására,
- az adatfeldolgozás komplex módszereinek alkalmazására,
- minőségbiztosítási eljárások kidolgozására.

A jelentkezőktől elvárt személyes adottságok, készségek:

- a műholdas helymeghatározási szakma összetettségéből adódó interaktív látásmód,
- elemző, problémamegoldó képesség, készség,
- megfelelő tárgyalási készség,
- kapcsolat- és konszenzusteremtő készség.

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

- Navigációs területeken a műholdas helymeghatározás különböző speciális alkalmazásával foglalkozó vállalkozásoknál.
- A műholdas helymeghatározással foglalkozó felsőoktatási intézményekben.
- A megyei és a fővárosi földhivataloknál.
- Nagy geodéziai vállalatoknál és vállalkozásoknál.

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

Matematika: 10-14 kredit

Fizika, Vetülettan: 10-14 kredit

GPS és alkalmazásai: 34-40 kredit

Térinformatika: 8-12 kredit

Navigációs, GNSS alkalmazások: 16-20 kredit

9. Mérőgyakorlat: 18-22 kredit

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit