

Infokommunikációs szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Infokommunikációs

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2166-7/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Budapesti Műszaki Főiskola

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:

Infokommunikációs szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Szakmérnök infokommunikációs szakon

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki

4. A felvétel feltétele:

A képzésben a műszaki alapképzésben szerzett villamosmérnöki oklevéllel rendelkezők vehetnek részt.

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) A képzés során elsajátítható kompetenciák:

- E szakképzettség birtokában az infokommunikációs szakmérnök képes korszerű informatikai technológiák alkalmazására a távközlés területén;
- Képesse válik az infokommunikációs ismereteinek folyamatos, önálló fejlesztésére;
- Képes lesz a távközlés területén használatos informatikai rendszerek kezelésére;
- Képes lesz a távközlés területén informatikai megoldások megvalósítására;
- Képesse válik az infokommunikációs rendszerek alkalmazására a gyakorlatban, azok ellenőrzésére és szaktanácsadására.

b) A képzés során elsajátítható tudáselemek:

- általános hírközlési alapismeretek;
- különféle matematikai és informatikai technológiák;
- az infokommunikációs rendszerek eszközei, üzemeltetési biztonsága.

c) A képzés során megszerezhető ismeretek:

- Alapvető hírközlési ismeretek, a matematikai és informatikai ismeretek felhasználása a távközlésben, a folytonos és biztonságos működtetés kérdései, az infokommunikációs eszközök üzemeltetése, IP alapú média technológiák ismerete;
- Szakma-specifikus tudáselemek: Adatbázisok és matematikai programok, informatikai biztonság, távközlési szolgáltatások informatikája, a működés folytonosság és katasztrófa kezelés, a távközlési-informatikai rendszerek üzemeltetése, IP alapú média eszközei, illetve mindezek készség szintű ismerete és alkalmazni tudása.

d) Személyes adottságok, készségek:

Precizitás, szervezőkészség, pontosság, felelősségtudat, elhivatottság, elkötelezettség, helyzetfelismerés, rendszerező képesség, tervezés, gyakorlatias feladatértelmezés, nyitott hozzáállás, kreativitás, ötletgazdagság, intenzív munkavégzés, problémamegoldás, eredményorientáltság.

e) A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

- A szakmérnöki szakképzettség birtokában alkalmassá válik informatikai és kommunikációs rendszerek használatára, kistérségi, települési és vállalati méretű szinteken;
- Alkalmos továbbá az infokommunikációval kapcsolatos szakigazgatási feladatoknak ellátására;
- Valamint infokommunikációs szolgáltatók és infokommunikációs eszközöket fejlesztő egységek szakmai irányítására.

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

Előtanulmányi tárgyak:	
Hírközlés és jelelmélet Jelátvitel közegben és szálon Híradástechnikai mérések	30 kredit
Szakilapozó tárgyak:	
Matematikai programok, adatbázisok Informatikai normatívák az EU-ban Informatikai biztonság alapjai Operációs rendszerek szolgáltatásai és üzemeltetése Távközlési szolgáltatások informatikája	52 kredit
Differenciált szakmai ismeretek:	
Informatikai biztonság Üzemeltetési informatika Távközlési informatikai rendszerek IP alapú média	28 kredit

9. A szakdolgozat kreditértéke:

10 kredit