Alapszintű anyagmozgató gépész szakmérnök
szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Alapszintű anyagmozgató gépész szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszáma:

OH-FHF/726-1/2010.

IV. A létesítő intézmény neve:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. **A képzés megnevezése:**

Alapszintű anyagmozgató gépész szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. **A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:**

Alapszintű anyagmozgató gépész szakmérnök

3. **A szakirányú továbbképzés képzési területe:**

Műszaki képzési terület

4. **A felvétel feltétele:**

Legalább alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszer szerinti főiskolai szintű képzésben) szerzett mérnöki oklevél műszaki képzési területen és legalább 2 év szakirányú szakmai gyakorlat.

1. **A képzés ideje:** 3 félév

5. **A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:**

90 kredit

6. **A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

A képzés célja:

A nemzetgazdaság működtetésében döntő szerepet játszó anyagmozgatás eszközrendszerét használó humánerőforrás képzettségi szintjének növelése, megismertetése a hatékony és környezetkímélő eljárásokkal, módszerekkel.

A legutóbbi időszak fejlesztési és kutatási eredményeinek szervezett formában végzett oktatás keretében megismerhetővé tétele az e területen dolgozó gyakorló mérnökök számára.

A képzés iránti igény abból származik, hogy egyre több mérnök vesz részt a nemzetközi munkamegosztásban. A képzés célja a gyakorló mérnököket felkészíteni az ezredforduló utáni mérnöki tevékenységben bekövetkező struktúraváltásra, az üzemeltetési és a szolgáltatás jellegű szakértői feladatok legkorszerűbb infrastruktúrákon való ellátására.

A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

A szakirányú továbbképzésben résztvevők megújíthatják és jelentősen továbbfejleszthetik a tudásukat

- az alaptudományi ismeretek szinten tartásával, megújításával,
- az anyagmozgatási folyamatok és az anyagmozgatás gépesítés megismerésével,
- a kapcsolódó ismeretek (számítógépek alkalmazása, baleseti esettanulmányok, minőségbiztosítás, vállalkozási és jogi ismeretek) elsajátításával, valamint az
- az anyagmozgató gépek működésével kapcsolatos speciális ismeretek (hajtástechnika, anyagmozgatógépek dinamikája, adatkommunikáció, automatizálás, diagnosztika stb.) tanulmányozásával.

A hallgatók olyan új elméleti és gyakorlati (tacit) ismereteket szerezhetnek, melyekkel javíthatják, növelhetik saját adottságaikat, fejleszthetik képességeiket, ezzel kiteljesítve az építésgépesítés szakterületen kialakuló kompetenciájukat.

Személyes adottságok, készségek:

- kreativitás,
- rugalmasság,
- problémafelismerő és problémamegoldó képesség,
- jó tanulási készség, memóriával,
- széleskörű műveltség,
- információ-feldolgozó adottság,
- nyitottság a továbbképzésre,
- alkalmasság a magas szintű intenzív önálló és team munkára.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

Az alapszintű anyagmozgató gépész szakmérnök végzettséggel rendelkezők az említett területeken alkalmasakká válnak az anyagmozgató gépek és azok rendszereinek a tervezésével, működtetésével, vizsgálatával kapcsolatos szakmai tevékenységeknek

- a nemzetközi és hazai jogszabályokban (alkalmassági előírásokban) rögzítetteknek megfelelő,
- effektív, költség-hatékony,
- biztonságos és
- környezetkímélő

végrehajtására, az anyagmozgatás folyamatainak a megszervezésére és irányítására.

7. Az alapszintű anyagmozgató gépész szakmérnökök alkalmasak lesznek a tervezői csoportok, tervezői intézetek munkájának megszervezésére és irányítására, anyagmozgatás gépesítési vezetői feladatok ellátására, építőgépek és azok rendszereinek a szakértői felügyeletére, szakértői vizsgálatára.

<u>A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök, és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:</u>

Alaptudományi ismeretek: 22-30 kredit

(matematika, mechanika, hő- és áramlástan, elektrotechnika, anyagtudomány, közgazdaságtan)

Alapozó ismeretek: 18-26 kredit

(acélszerkezetek, tervezéselmélet, CAD technikák)

Szakmai ismeretek: 25-35 kredit

8. (anyagmozgató gépek dinamikai és méréstechnikai kérdései, anyagmozgató gépek élettartam-becslése, diagnosztika, hajtástechnika, automatizálás, adatkommunikáció)

2. A szakdolgozat kreditértéke:

3. 10 kredit