

Vasútervezési és -üzemeltetési szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Vasútervezési és -üzemeltetési szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/529-4/2010.

IV. A létesítő intézmény neve:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A képzés megnevezése:

Vasútervezési és -üzemeltetési szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Vasútervezési és -üzemeltetési szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A felvétel feltétele:

Szerkezet-építőmérnöki, infrastruktúra-építőmérnöki mesterképzési szakon vagy építőmérnöki egyetemi szintű szakon szerzett oklevél.

1. A képzés időtartama: 3 félév

5. Kötelező kreditek száma:

90 kredit

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

A képzés

- magas szintű ismeretanyagot nyújt a közlekedésépítés, elsősorban a vasúti pályaépítés, tervezés és fenntartás területén dolgozó mérnököknek és szakembereknek szakmai tudásuk bővítéséhez, korszerűsítéséhez, a legújabb szerkezeti megoldások, tervezési módszerek és számítások, előírások, jogszabályok megismeréséhez,
- hozzásegíti a képzésben résztvevőket szakmai, illetve vezetői ismereteik elmélyítéséhez,
- biztosítja az új EN előírások megismerését,
- biztosítja a tervezési, üzemeltetési és beruházási ismeretekkel rendelkező szakemberek számára a korábban megszerzett tudásanyag speciális területeinek bővítését, így a nagysebességű kötöttpályás közlekedés és üzemeltetés, valamint annak menedzselése irányában is.

A képzés során a hallgató következő képességeinek, kompetenciáinak kialakítása és fejlesztése valósul meg:

- elemző, problémamegoldó készségek, képességek kialakítása, fejlesztése az adott területen,
- komplex és mindig a legfrissebb tudásanyag megszerzése és hasznosítása.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

- 7. A képzés ajánlható a vasútépítés különböző tervezési, építési és üzemeltetési területein dolgozó, illetve ilyen jellegű munkákat irányító, szervező szakemberek, közép- és felsővezetők számára.**

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

Matematika, alkalmazott matematika, döntésméleti modellezés: 6-10 kredit
Vasúttervezés, nagysebességű vonal és állomástervezés, vasútvonalak és állomások rehabilitációja: 16-18 kredit

Vasúti pályaszerkezetek, új vasúti pályaszerkezetek, hézagnélküli felépítmény: 12-16 kredit

Üzemeltetés és fenntartás, vasút-üzemeltetés és -fenntartás, vasúti pályadiagnosztika: 12-14 kredit

Számítógépes tervezés: 8-10 kredit

Közlekedési rendszerek, integrált közlekedési rendszerek, logisztikai rendszerek, különleges kötöttpályás rendszerek, 14-16 kredit

- 8. Vezetői ismeretek, vezetői és menedzserismeretek, EU jogi alkalmazások: 8-10 kredit**

- 2. A szakdolgozat kreditértéke:**

- 3. 10 kredit**