

Nemzetközi hegesztő szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Nemzetközi hegesztő szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/34-1/2010.

IV. A létesítő intézmény neve:

Miskolci Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Nemzetközi hegesztő szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Nemzetközi hegesztő szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel feltétele:

Műszaki képzési területen alapképzésben (BSc szinten) szerzett végzettség és mérnök szakképzettség.

2 év ipari gyakorlat igazolása a hegesztés, vagy ahhoz kapcsolódó szakterületen.

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 célja:

Fő cél olyan szakemberek képzése, akik korszerű anyagszerkezeti ismeretek és anyagismeret alapján képesek egy adott alapanyagra, adott szerkezetre, a követelményeknek megfelelő kötés megtervezésére, hegesztési és gyártástechnológiájának megtervezésére, a gyártás felügyeletére és a szükséges minőségmenedzsmenti intézkedések megtételére, előírások megfogalmazására. A képzésben résztvevőknek ismerniük kell a hegesztett kötések anyagvizsgálati módszereit, ezek mérés technikai kérdéseit.

Elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A szakirányú továbbképzés biztosítja a szakemberek számára a nappali oktatásban megszerzett tudásanyag speciális területeinek bővítését, különös tekintettel a legkorszerűbb hegesztési és rokon eljárásokra, anyagismeretre, tervezési ismeretekre, anyagvizsgálati, gyártástervezési és minőségirányítási ismeretekre.

Személyes adottságok, készségek:

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

- elemző, problémamegoldó készségek, képességek kialakítása, kreativitás, tervezési készség fokozása, fejlesztése az adott területen;
- komplex és mindig a legfrissebb tudásanyag megszerzése és hasznosítása;
- az absztrakt, logikus gondolkodás fejlesztése a hegesztett szerkezetek tervezése, gyártásának tervezése során minőségirányítási eljárások kidolgozása, alkalmazása.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A szakirányú továbbképzést az alábbi területeken dolgozó szakemberek, középvezetők és vezetők számára ajánljuk:

- hegesztett szerkezetek tervezése;
- hegesztett szerkezetek gyártásának irányítása;
- minőségirányítás;

8. hegesztett szerkezetek anyagvizsgálata.

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

Anyagok és viselkedésük hegesztés során: 19 kredit
(anyagszerkezettan, hegeszthetőség)

Hegesztő eljárások és berendezések: 20 kredit
(hegesztőeljárások, hegesztő berendezések)

Méretezés és tervezés: 17 kredit
(hegesztett szerkezetek tervezése, hegesztett kötések szilárdságtana, hegesztett kötések vizsgálata)

Gyártás és gyártástervezés: 20 kredit
(hegesztett szerkezetek gyártása, minőségbiztosítás, automatizálás, robotok, esettanulmányok)

Hegesztési gyakorlat: 6 kredit

4. A szakdolgozat kredit értéke: 8 kredit