

Kerámiaipari specialista szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Kerámiaipari specialista szakirányú továbbképzési szak

II. II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/788-3/2009.

IV. A létesítő intézmény neve:

Pannon Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Kerámiaipari specialista szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Kerámiaipari specialista

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A felvétel feltétele:

Legalább alapképzésben (vagy annak a 289/2005. (X 22.) Korm. rendelet alapján megfeleltethető, korábbi főiskolai szintű képzésben) szerzett oklevél a következő szakok egyikén: kémia, kerámia-tervezés, üvegtervezés, formatervezés, gazdálkodási és menedzsment.

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:

Az elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

- a kerámiaipar területén az elméleti és gyakorlati ismeretek rendszerezett megértése és elsajátítása;
- a kerámiaiparhoz kapcsolódó korszerű, szabványos vizsgálati módszerek elméletének megismerése és laboratóriumi szintű elsajátítása;
- vezetői ismeretek;
- a környezetvédelem, a minőségügy, a műszaki és gazdasági jogi szabályozás, valamint a mérnöketika alapvető ismeretei;
- alkalmazói szintű ismeretek a számítógépes kommunikációban, szakirodalom-keresésben és adatfeldolgozásban;
- a kutatáshoz vagy tudományos munkához szükséges, széles körben alkalmazható problémamegoldó technikák ismerete.

A továbbképzési szakon végzettek alkalmasak:

- a különböző kerámiai anyagok összetételének, szerkezetének és tulajdonságainak meghatározására, az alkalmazható műszerek ismeretére;
- a különböző kerámiai anyagok gyártástechnológiájának kezelésére, a kerámiaiipari gépek és berendezések működtetésére;
- a kerámiai technológiák alkalmazására a termékek gyártásában, fejlesztésében és alkalmazásában;
- kerámiaiipari kérdésekben megalapozott állásfoglalás kialakítására, ezen álláspont adekvát kommunikációjára;
- alapvető menedzseri ismeretek birtokában, kerámiai termékeket gyártó vállalatok vezetési feladatainak ellátására.

A szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:

- kreativitás, rugalmasság,
- probléma felismerő és -megoldó készség,
- intuíció és módszeresség,
- tanulási készség és jó memória,
- széles körű műveltség,
- információfeldolgozási képesség,
- környezettel szembeni érzékenység,
- elkötelezettség és igény a minőségi munkára,
- a szakmai továbbképzéshez szükséges pozitív hozzáállás,
- kezdeményező, illetve döntéshozatali képesség, személyes felelősségvállalás és annak gyakorlása,
- alkalmasság az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre, kellő gyakorlat után vezetői feladatok ellátására.

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

Alapozó tárgyak: 22-33 kredit

Számítástechnika és informatika, menedzsment ismeretek, környezetvédelem és minőségbiztosítás, szilárdtest fizika.

Szakmai törzsanyag: 8-25 kredit

Anyagszerkezettan, anyagszerkezeti vizsgálat, szilikátkémia, nyers- és alapanyagok.

Specializálódást szolgáló tárgyak: 49-79 kredit

9. Kerámiák és kompozitok, kerámiaiipari gépek, szárítók, kemencék, tüzeléstechnika, anyagmozgatás és logisztika, kerámiák vizsgálati módszerei.

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit