

Kerámiaipari szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Kerámiaipari szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/789-4/2009.

IV. A létesítő intézmény neve:

Pannon Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Kerámiaipari szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Kerámiaipari szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A felvétel feltétele:

Műszaki vagy informatikai képzési területen legalább alapképzésben szerzett mérnöki oklevél, vagy annak megfeleltethető főiskolai szintű mérnöki végzettség.

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 szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek

- kreativitás, rugalmasság;
- problémafelismerő 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.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben és tevékenységrendszerben:

A kerámiaipari szakmérnök szakirányú továbbképzési szakon végzettek alkalmasak:

- a különböző kerámiai anyagok összetételének, szerkezetének és tulajdonságainak meghatározására, az alkalmazható műszerek ismeretére;
- a különböző kerámiai anyagok gyártástechnológiájának kezelésére, a kerámiaipari gépek és berendezések működtetésére;
- a kerámiai technológiák alkalmazására a termékek gyártásában, fejlesztésében és alkalmazásában;
- kerámiaipari kérdésekben megalapozott állásfoglalás kialakítására, ezen álláspont adekvát kommunikációjára;

8. alapvető menedzseri ismeretek birtokában, kerámiai termékeket gyártó vállalatok vezetési feladatainak ellátására.

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

Alapozó tárgyak: 22-33 kredit

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

Szakmai törzsanyag: 9-28 kredit

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

Specializálódást szolgáló tárgyak: 49-79 kredit

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

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kreditpont