

Építőanyag-ipari menedzser szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Építőanyag-ipari menedzser szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/825-5/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Pannon Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Építőanyag-ipari menedzser szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

Építőanyag-ipari menedzser szakmérnök

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

4. A felvétel feltételei:

A szakirányú továbbképzésre az a jelentkező vehető fel, aki alapképzésben mérnöki szakképzettséggel rendelkezik. A szakirányú továbbképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

Műszaki képzési területről: anyagmérnöki alapképzési szak, környezetmérnöki alapképzési szak, vegyészmérnöki alapképzési szak, építőmérnöki alapképzési, műszaki földtudományi alapképzési szak, építészmérnöki alapképzési szak, gépészmérnöki alapképzési szak, közlekedésmérnöki alapképzési szak, mechatronikai mérnöki alapképzési szak, had- és biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak, energetikai mérnöki alapképzési szak, villamosmérnöki alapképzési szak, műszaki menedzser alapképzési szak, műszaki szakoktató alapképzési szak

Informatika képzési területről: mérnök informatikus alapképzési szak

Továbbá: az 1993. évi LXXX. törvény szerinti főiskolai szintű mérnöki végzettséget adó szakok.

5. A képzési idő félévekben:

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:

A szakirányú továbbképzés célja olyan építőanyagipari menedzserek képzése, akik megfelelő természet- és műszaki tudományos, vezetési és szervezési ismeretekkel rendelkeznek a cement gyártási, forgalmazási és felhasználási folyamatainak irányítására.

a) Az építőanyagipari menedzsereknek el kell sajátítani:

- a cementgyártást megalapozó fizikai és kémiai ismereteket;
- a nyersanyag-alkalmasság, a feltárás és előkészítés alapjait;
- a gyártási műveletek (aprítás, őrlés, szárítás, égetés) elméleti alapjait;
- a korszerű cementgyártási technológia gyakorlatát, a gépek és berendezések szerkezetét és működését;
- a gyártelepítés és üzemeltetés (irányítás, karbantartás) feltételeit és gyakorlatát;
- a környezetvédelmi előírásokat és eszközöket, a munkavédelmi szabályokat és módszereket;
- a termékek minőségi követelményeit, forgalmazásának és felhasználásának alapjait;
- a gazdálkodás reál és pénzügyi folyamatait, továbbá azok befolyásolására használatos módszereket,
- az erőforrásokkal, termelési tényezőkkel való gazdálkodás irányelveit, módszereit,
- a gazdálkodási folyamatok irányításának, szervezésének és működtetésének alapelveit és módszereit.

b) A szak elvégzése esetén a menedzserek alkalmasak:

- a cementgyártás műszaki irányítására;
- a cement előállítási műveletek és folyamatok megtervezésére, ellenőrzésére és kivitelezésére;
- a minőség-ellenőrzés és –biztosítás megszervezésére és irányítására;
- a termékek forgalmazásával és felhasználásával kapcsolatos szakértés, tanácsadás végzésére;
- a környezetvédelem rendszerének, eszközeinek meghatározására, illetve kiválasztására;
- a termelésben irányítói, a forgalmazásban szakértői, a felhasználásban tanácsadói munkakör betöltésére.

c) A szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:

- elkötelezettség és igény a minőségi munkára,
- problémacentrikus látásmód, problémamegoldó gondolkodás,
- önálló szakmai vélemény kialakításának képessége,
- kritikus szemlélet,
- szakmai tisztesség és következetesség,
- a szakmai továbbképzéshez szükséges pozitív hozzáállás.

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

8.1. Alapozó és szakmai törzsanyag: 50 kredit

- természettudományos alapismeretek (kémia, fizika, ásványtan);
- műszaki tudományos alapok (tüzeléstan, energetika, irányítástechnika - mérés-vezérlés-szabályozás -, őrlés- és égetéstechnika);
- alapozó üzleti ismeretek (vállalati gazdaságtan, vállalati pénzügyek, marketing, menedzsment, üzleti kommunikáció).

8.2. A differenciált szakmai anyaghoz rendelhető szakmai ismeretek (45 kredit):

- cementgyártási műveletek, folyamatok és gépek (törők, malmok, kemencék, segédberendezések);
- cementipari környezetvédelem (levegő, víz-, talaj- és zajvédelem) módszerei és eszközei;
- mészgártási ismeretek (égetés, továbbfeldolgozás, termékek);
- betonismeretek (betonfajták, tulajdonságok, előállítás, megfelelés);

továbbá választható ismeretkörök, amelyek a szakmai törzsanyaghoz kapcsolódó, a szakképzettség részeként megszerezhető speciális tudást adó ismeretek.

8.3. Kötelezően választható szakmai tárgyak (15 kredit)

- - Specifikus iparági ismeretek kötelezően választható tárgyak készletéből.

8.4. Szakmai gyakorlat

Korszerű cementgyárak helyszíni tanulmányozása (kőbányák, malom-, kemence üzemek, forgalmazás, minőségtanúsítás).

9. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték:

10 kredit