

Robbanóanyag-ipari szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Robbanóanyag-ipari szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2113-7/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Pannon Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Robbanóanyag-ipari szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

Robbanóanyag-ipari szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki

4. A felvétel feltételei:

- a) A szakirányú továbbképzésbe történő belépésnél feltétel nélkül elfogadott előképzettségek: anyagmérnöki alapképzési szak, környezetmérnöki alapképzési szak, vegyészmérnöki alapképzési szak, műszaki földtudományi alapképzési szak, had- és biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak.
- b) A szakirányú továbbképzésbe történő belépésnél bizonyos feltétellel elfogadható előképzettségek: a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti mérnök szakképzettség, és a robbanóanyag-ipari vagy hatósági engedélyezési-ellenőrzési munkakörben szerzett, legalább 5 év igazolt szakmai gyakorlat

5. A képzési idő félévekben:

4 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

120 kredit

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

A képzés célja: A robbanóanyag-ipari szakmérnök képzés célja olyan, az iparág speciális igényeit kiszolgálni képes szakemberek képzése, akik közép- és felsővezetői szinten képesek egy üzem irányítására, valamint akik magas szinten képzett hatósági tisztviselőként képesek szakszerűen ellátni az iparág irányítását. Képesek egy technológiai folyamat áttekintésére, kidolgozására. Felkészültek a biztonsági szabályok betartására és betartatására.

a) A szakképzettség birtokában a robbanóanyag-ipari szakmérnök ismeri:

- A robbanóanyag-ipari termékek gyártásának és működésének kémiai, fizikai alapjait;
- A robbanóanyag-ipari termékek előállításának technológiáját, alapvető műveleteit;
- A biztonságtechnika elemeit;
- A robbanóanyag-ipar működésének jogi, társadalmi környezetét.

b) A robbanóanyag-ipari szakmérnök képes:

- kapcsolatot tartani a felhasználókkal;
- technológus, tervező- és fejlesztőmérnöki munkakör ellátására;
- minőségbiztosítási, minőségellenőrzési feladatok ellátására;
- a biztonságtechnikai ismeretek alkalmazására;
- a beosztottak irányítására, betanítására;
- kellő gyakorlat után ellátni a robbanóanyag-iparban az üzemvezetői feladatokat.

c) A szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:

- széles körű természettudományos és műszaki ismeretek;
- rendszerszemléletű gondolkodás, módszeresség;
- problémafelismerő és megoldó készség;
- a folyamatos továbbképzéshez való pozitív hozzáállás;
- elkötelezettség és igény a minőségi munkára;
- döntéshozatali képesség és személyes felelősségvállalás.

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

8.1. Alapozó tantárgyak: 38 kredit

- természettudományos alapismeretek (kémia);
- matematikai ismeretek;
- műszaki tudományos alapok (gépészet);
- alapozó üzleti ismeretek (gazdasági-jogi ismeretek).

8.2. A szakmai anyaghoz rendelhető ismeretek (60 kredit)

- robbanóanyag-ipari technológiák (pirotechnika, lőporok, ipari robbanóanyagok, hadi alkalmazások, robbanóanyag-mentesítés és megsemmisítés, minőségellenőrzés);
- biztonságtechnikai ismeretek (kémiai biztonság, munkavédelem, kockázatelemzés, tűzvédelem, katasztrófa védelem, csomagolás, szállítás);
- menedzsment ismeretek (kereskedelem, környezetvédelem, minőségbiztosítás, raktár- és üzemlétesítés).

8.3. A differenciált szakmai anyaghoz rendelhető szakirányú szakmai ismeretek (12 kredit):

- pirotechnika;
- ballisztika;
- robbanóanyag-gyártás;
- menedzsment.

9. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték:

10 kredit