



OKTATÁSI HIVATAL
FELSŐOKTATÁSI NYILVÁNTARTÁSI FŐOSZTÁLY

Dr. Horváth Zita
rektor részére

Miskolci Egyetem

Miskolc
Egyetemváros
3515

Iktatószám: FNYF/1111-3/2023.
Hivatkozási szám: OMI/1590/2023.MTV.
Ügyintéző: Fázer Áron
Telefon: 06-1-477-3238
E-mail: fazer.aron@oh.gov.hu
Tárgy: tájékoztatás nyilvántartásba vételről
Melléklet: -

Tisztelt Rektor Asszony!

Ezúton tájékoztatom, hogy kérelme alapján a(z) bányászati és ipari robbantástechnikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szakot TTOVBBT kóddal, külön – határidőben benyújtott és elbírálható – képzésindítási kérelem esetén legkorábban 2023/2024. tanév II. félévi meghirdethetőséggel, az alábbi képzési és kimeneti követelményekkel nyilvántartásba vettem:

„A(z) bányászati és ipari robbantástechnikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelményei

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:** bányászati és ipari robbantástechnikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

A szakirányú továbbképzési szak megnevezése angolul: mining and industrial blasting engineer postgraduate specialisation programme

- 2. A szakirányú továbbképzési szakon szerzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** bányászati és ipari robbantástechnikai szakmérnök

A szakirányú továbbképzési szakon szerzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése angolul: mining and industrial blasting engineer

- 3. A szakirányú továbbképzési szak besorolása:**

3.1. képzési terület szerinti besorolása: műszaki képzési terület

3.2. a végzettségi szint besorolása:

- ISCED 2011 szerint: 6
- az európai képesítési keretrendszer szerint: 6

- o a magyar képesítési keretrendszer szerint: 6

3.3. a szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása:

- o ISCED-F 2013 szerint: 0788

4. A felvétel feltétele(i):

- a) Műszaki képzési területen legalább alapképzésben (korábban főiskolai szintű képzésben) szerzett oklevél és mérnök szakképzettség; és
- b) büntetlen előélet.

5. A képzési idő félévekben meghatározva: 2 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 60 kredit

7. A képzés célja és a szakmai kompetenciák (tudás, képesség, attitűd, autonómia és felelősség):

7.1. A képzés célja:

A képzés célja, hogy a hallgatók széles körű tudást szerezzenek a bányászati és ipari robbantástechnikai területen. A képzés során a hallgatók megismerik a robbantástechnika elméleti alapjait, és megtanulják a különböző robbantástechnikai eljárásokat. A szakmérnök képes lesz tervezni, irányítani és felügyelni a robbantási folyamatokat, valamint megfelelően kezelni a robbanóanyagokat és a robbantással járó környezeti hatásokat. A szakmérnök a képzés végén felkészült lesz arra, hogy csapatot vezessen és hatékonyan kommunikáljon a szakmai környezetben. A képzés fókuszában áll továbbá a környezetvédelmi szempontok figyelembevétele, a fenntartható robbantási megoldások és az új technológiák alkalmazása. A képzés által a hallgatók lehetőséget kapnak arra, hogy magasan képzett szakemberek legyenek, akik az elsajátított tudás birtokában képesek innovatív és biztonságos megoldásokat találni a bányászati és ipari robbantástechnika terén.

7.2. Szakmai kompetenciák:

7.2.1. Tudás:

A szakon végzett

- áttekintően ismeri a nyersanyag-kitermelő ágazat felépítését, az ásványi nyersanyagok kutatására, kitermelésére és előkészítésére alkalmazott munkafolyamatokat, ezek sorrendiségét, és a szakterületet érintő alapvető tervezési elveket és módszereket;
- ismeri a nyersanyagkutatás, -kitermelés és -feldolgozás, valamint az ipari robbantások során alkalmazott technológiákat és azok technikai eszközeit, az eszközök működési elveit, szerkezeti egységeit;
- ismeri a terepi, bányászati munkához kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek elvárásait, követelményeit, a környezetvédelem vonatkozó előírásait;
- ismeri a szakterülethez szervesen kapcsolódó menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági, szociológiai

- ismeri a szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit;
- ismeri a közettömegek mechanikai tulajdonságait, viselkedését és szerepét a biztonságos bányászati műveletek végzésében;
- jól ismeri a szilárd kőzetek jövesztésének robbantásos módszerét és a robbantás anyagait, eszközeit;
- ismeri a bányászati és ipari hulladékok, maradék anyagok kezelésének, elhelyezésének, esetleges hasznosításának módját.

7.2.2. Képességek:

A szakon végzett képes

- a szakterület legfontosabb műszaki elméleteit, módszertani ismereteit az adott specializációhoz tartozó szakmai feladatok végrehajtásakor alkalmazni;
- rendszerbe foglalva értelmezni a földtudományi szakterülethez kapcsolódóan megszerzett természettudományi elveket, összefüggéseket, ismeretanyagot;
- a műszaki szakterület adott specializációjának alapvető tervezési elveit, eljárásait rutinszerűen alkalmazni;
- a műszaki szakterület adott specializációjához köthető rutinfeladatok megoldási módját felismerni, valamint megtervezni a probléma megoldhatóságát a rendelkezésre álló eszközökkel;
- a szakterülethez kapcsolódóan műszaki folyamatokat szervezni és működtetni;
- irányítás mellett képes érdemi mérnöki közreműködésre összetett tervezési munkákban, a műszaki földtudományi feladatok megoldásában;
- a munkavédelmi és biztonságtechnikai feladatok megoldására;
- feladatvégzése során a kapcsolódó szakterületekkel együttműködni;
- a robbantás káros környezeti hatásainak felismerésére, értékelésére és az ellenük való védekezésre;
- ismeretei alapján bekapcsolódni a hazai és nemzetközi bányászati műszaki és tudományos közéleti tevékenységbe, abban alkotó módon közreműködni;
- a kitermelésben és az előkészítésben várható veszélyeket felismerni, elemezni és megválasztani az ellenük való védekezés optimális módját, illetve megtervezni annak biztonsági rendszerét;
- biztosítani az optimális ásványianyag-kihozatalt a termékek megfelelő minőségének biztosításával;
- a bányászati és ipari robbantástechnikai munkafolyamatok megszervezésére és irányítására, szakmailag megalapozott döntések meghozatalára;
- a bányászat létesítményeinek, műveleteinek és termékeinek gazdasági értékelésére;
- arra, hogy a tanulmányok során szerzett ismereteit és problémafelismerő, -elemző és -megoldó készségeit alkalmazva részt vegyen a robbantástechnikai feladatok tervezésében és végrehajtásában;
- az önművelésre, önfejlesztésre, az egyéni tudás, ismeret bővítésére, elmélyítésére, szakmájában képzni magát;
- a különböző társadalmi csoportok tagjaival együttműködést kialakítani.

7.2.3. Attitűd:

A szakon végzett

- minden körülmény között kész képviselni szakmája történelmi korokat átfogó tradícióit, etikai és jogi normáit;

- akár önállóan akár csoportban törekszik a feladatainak a megtervezésére és végrehajtására, valamint a magas szintű munkavégzésre is;
- munkája során vizsgálja a kutatási, fejlesztési és innovációs célok kitűzésének lehetőségét és önállóan vagy csapatmunkában törekszik azok megvalósítására, tudását és képességeit kamatoztatva;
- törekszik a fenntarthatóság és energiahatékonyság követelményeinek érvényesítésére;
- törekszik arra, hogy munkáját rendszerszemléletű és eredményorientált gondolkodásmód alapján, komplex megközelítésben végezze;
- jellemzi a minőségi munkára irányuló elkötelezettség és igényesség;
- betartja a munkavégzés és munkavállalás jogi szabályrendszerét, törekszik annak időszerű ismeretére;
- betartja és betartatja a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, valamint biztonságtechnikai követelményeket, felismeri a kockázatokat és a haváriahelyzeteket;
- motivált a gyakran változó munka-, földrajzi és kulturális körülmények közötti tevékenységek végzésére.

7.2.4. Autonómia és felelősség:

A szakon végzett

- a mérnöki munkája során kész önállóan megoldani felmerülő problémákat, ugyanakkor kész az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre, és kellő gyakorlat után vezetői feladatok ellátására;
- kezdeményező szerepet vállal a bányászat műszaki problémáinak felismerésében, feladatainak megfogalmazásában és megoldásában;
- működési területén önállóan vagy csoport tagjaként, ahogy a probléma jellege kívánja, szakmai döntéseket hoz;
- szakmai véleményét a robbantástechnikában rendszeresen jelentkező, hol előre látható, hol előre nem látható döntési helyzetekben kész képviselni és képes kifejezésre juttatni;
- felelősséget vállal a szakvéleményében közölt megállapításokért és szakmai döntéseiért, az általa, illetve irányítása alatt végzett munkafolyamatokért;
- elkötelezett a fenntartható természeti erőforrás gazdálkodás gyakorlata mellett;
- az ágazati biztonsági szabályok ismeretében hozza meg felelős döntéseit;
- figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.

8. A szakirányú továbbképzési szak szakmai jellemzői, a szakképzettséghez vezető szakterületek és azok kreditaránya, amelyből a szak felépül:

8.1. Szakmai törzsanyag: 21 kredit

Robbanóanyagok alapjai, robbanásfizika, fűrástechnika, kőzetmechanika a robbantástechnikában, biztonság és munkavédelem

8.2. Speciális szakmai ismeretek: 24 kredit

Korszerű robbanóanyagok, eszközök, a robbantás környezeti hatásai, a robbanóanyagok tárolása, szállítása, ipari robbantástechnikák, robbantás veszélyes környezetben

8.3. Gazdasági és menedzsment ismeretek: 5 kredit

Gazdaságossági vizsgálatok, jogi ismeretek

8.4. Gyakorlat-orientált ismeret: 4 kredit

Gyakorlati robbantástechnika

8.5. Szakdolgozat: 6 kredit”

Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 87/2015. (IV. 9.) Korm. rendelet 22. § (9) bekezdése értelmében a szakirányú továbbképzési szak akkor indítható, ha azt – mind a képzés képzési és kimeneti követelményeit, mind a képzés indítását – az adott felsőoktatási intézményvezető kérelme alapján az Oktatási Hivatal nyilvántartásba vette, és ezt követően a felsőoktatási intézmény a szakirányú továbbképzési szak tantervét a honlapján közzétette.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 94. § (2) bekezdése értelmében a hatósági nyilvántartásba történt bejegyzés határozat. A nyilvántartásba vett adatokról az Oktatási Hivatal erre irányuló kérelem esetén igazolást állít ki.

Budapest, az elektronikus dátumbélyegző szerint

Tisztelettel:

Dr. Fekete Zsolt
főosztályvezető

Kapják:

1. Címzett
2. Irattár