

Mélyfúrási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

képzési és kimeneti követelményei

1. Szakirányú továbbképzés megnevezése: mélyfúrási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: mélyfúrási szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe: műszaki

4. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel feltétele: műszaki képzési területen alapképzésben, illetve főiskolai szintű képzésben szerzett mérnök szakképzettség

5. A képzési idő: 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 során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

A szakirányú továbbképzésben résztvevők elsajátítják

- a kőolaj-, földgáz- és geotermális energiahordozó és más nyersanyag készletek kutatásához, feltárásához, kitermeléséhez és tárolásához szükséges fúrási és mélyfúrási technológia magas szintű elméleti és gyakorlati ismereteit, amelyek lehetővé teszik a szakterület művelését hazai és nemzetközi szinten;
- azokat a széleskörű módszertani ismereteket, amelyek a fúrási rendszerek tervezési, létesítési és üzemeltetési feladatainak magas technikai szinten történő gazdaságos megoldásához szükségesek;
- a szaktárgyak keretein belül a szakterületet érintő nemzetközi és EU irányelveket;
- a vezetői ismereteket;
- a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki és gazdasági, jogi szabályozás, a környezetvédelem alapvető ismereteit;
- a kutatáshoz vagy tudományos munkához szükséges, széles körben alkalmazható problémamegoldó technikákat.

Személyes adottságok, készségek:

- jó problémamegoldó képesség;
- rendszerszemléletű gondolkodás;
- összetett folyamatokat áttekintő képesség.

A szakképzettség alkalmazása:

A képzés során megszerzett ismeretek, kompetenciák birtokában a képzést elvégző szakmérnökök képesek lesznek

- a mélyfúrási technológiai rendszerekben lejátszódó speciális folyamatok megértésére és számítására;

- szakmailag magas szinten megtervezni és végrehajtani az aktuális feladatokat;
- a mélyfúrási technológiai rendszerek és a környezet kölcsönhatásának elemzésére, a kockázatok becslésére, havária helyzetek kezelésére;
- komplex tervezési munkák irányítására és projektmenedzseri feladatok ellátására;
- szénhidrogén-, víz- és geotermális energiát termelő kutak és más nyersanyagok kutatófúrására, biztonságos kiképzésére, kútjavítási műveletek tervezésére és irányítására;
- fúróberendezések üzemeltetésére, a napi feladatok irányítására;
- a kapcsolatos mérnöki tevékenységekre jogszabályokban, illetve a mérnöki kamarai szabályok által rögzített szakmai gyakorlat után tervezői, vezető tervezői, illetve szakértői jogosultság megszerzésére a végzettségnek megfelelő mérnöki szakterületen;
- kutatás-fejlesztési feladatok végzésére és irányítására.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök, és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kredit értékek:

A hallgatók az alapképzésben megszerzett ismereteiket az alábbi, a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörökkel bővítik:

Alapismeretek: 16 kredit

Alkalmazott földtudományi ismeretek (Speciális ásvány- és kőzettani, földtani ismeretek, felszíni geofizikai ismeretek) 12 kredit;

Gépek üzemtana 4 kredit.

Szakmai törzsanyag és speciális szakismeretek: 94 kredit

A kutak létesítésével, fúrásával és kiképzésével, valamint a biztonságos tevékenység végzéséhez szükséges ismeretek (Mélyfúrás, Mélyfúrások tervezése, Mélyfúrási hidraulika, Kitörésvédelem, Olaj- és gázkutak kiképzése, Vízkutak kiképzése): 33 kredit;

A készletek optimális feltárásához szükséges információk és ismeretek gyűjtése és a vizsgálatok módszerei (Rezervoármérnöki alapok, Ásványi nyersanyagok és kutatásuk, Kútvizsgálat, Hidrogeológiai vizsgálatok, Mélyfúrási geofizika, Információszerzés fúrás közben, Információszerzés: mintavétel és fúrások földtani dokumentációja): 32 kredit;

Termelő berendezések és a fúrások egészségi, biztonsági és környezetvédelmi követelményei (Mechanikus termelő berendezések, Mélyfúrások környezeti hatásai, Egészség – biztonság – környezetvédelem): 19 kredit;

Gazdasági és humán ismeretek keretében a menedzsment és a jog speciális kérdéseivel (Stratégiai menedzsment, Jogi ismeretek): 10 kredit.

9. A szakdolgozat kredit értéke: 10 kredit

Oktatási Hivatal nyilvántartásában szereplő adatok

- a) A képzés megnevezése: Mélyfúrási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak
- b) A képzés kódja: -
- c) A képzés besorolása: Műszaki képzési terület
- d) Szakirányok:-
- e) Megszerezhető végzettség, szint és annak ISCED besorolása: ISCED 5B
- f) Megszerezhető szakképzettség: mélyfúrási szakmérnök
- g) A képzés nyelve: magyar
- h) A képzés helye: székhelyen (Miskolc)

- i) Képzési idő: 4 félév
- j) A képzés során megszerzendő kreditek száma: 120 kredit
- k) A nyilvántartásba vétel ideje: OH-FHF/1833-4/2009. sz. határozat jogerőre emelkedése
- l) A meghirdetés kezdő tanéve: 2009/2010. tanév
- m) A meghirdetés utolsó tanéve: -
- n) Képzési együttműködések: -
- o) A képzés közös képzés keretében történő megvalósítására vonatkozó adatok: -
- p) Közös képzés esetén az adminisztrációt ellátó intézmény azonosítója: -
- q) Oklevelet kiállító intézmény: Miskolci Egyetem
- r) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
 - Szenátus 174/2009. sz. határozata (2009. április 30.)
- s) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Dr. Federer Imre, 72131937509
- t) Képzési és kimeneti követelmény: a Miskolci Egyetem által létesített, az OH-FHF/1180-2/2009. sz. határozattal nyilvántartásba vett Mélyfúrási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelményei