



Műszaki Környezeti szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

A végzett hallgatók az alábbi területen tevékenykedhetnek:

- szakágazatokban (ipar, mezőgazdaság, közlekedés stb.)
- kereskedelem (vevőszolgálat, beszerzés, eladás);
- gyártás, létesítés, tesztelés;
- üzembe helyezés, üzemeltetés, fenntartás;
- szakvéleményezés, tanácsadás, döntés-előkészítés;
- technológiák adaptálása, résztervezési feladatok;
- önkormányzati tevékenységi körben;
- esettanulmányok készítése;
- szaktanácsadás, döntés-előkészítés;
- oktatás, közvélemény-formálás, propaganda;
- környezetvédelmi államigazgatás terén;
- ellenőrzés, környezetértékelés;
- szennyező- és kárforrások feltárása.



Részletes információk:

Elérhetőségek: (52) 415-155/77827; www.eng.unideb.hu/muszaki-kornyezeti-szakmernok





Műszaki környezeti szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

Szak neve

Műszaki környezeti szakmérnök szakirányú továbbképzés

Képzési forma, tagozat

Levelező tagozat

Képzési idő

4 félév

Félévenként 5 alkalommal, 2 napon történik az oktatás. A 4 féléves összes óraszám 3600 óra, melyből 360 óra intézményi, 3240 óra pedig egyéni felkészülést jelent. A tantervi háló alapján a hallgatók összesen - a teljes kurzusra vetítve - 120 óra gyakorlati és 240 óra elméleti oktatásban, azaz összesen 360 óra képzésben részesülnek (ebbe beletartozik a szakdolgozat készítésre, illetve konzultálásra szánt 30 óra is). Az egy hétvégére jutó tanórák száma 18.

A képzés költsége: **220.000.-Ft/félév**

A felvétel feltétele:

Vegyésmérnöki, villamosmérnöki, gépésmérnöki, építőmérnöki, építészmérnöki és műszaki menedzser vagy más mérnöki alapképzésben, illetve annak megfelelő főiskolai képzésben szerzett oklevél.

A képzés célja

A szak az aktív környezetvédelem megvalósítását kívánja szolgálni, mert célunk, hogy kielégíthessük a környezetvédelem - esetenként műszaki orientációjú feladatait, problémáit is megoldani képes - szakemberigényét, jelentkezzék ez az igény akár az ipar, a mezőgazdaság, a szolgáltató tevékenység stb. területén, vagy akár a települési önkormányzati tevékenység részeként.

A képzés célja olyan korszerű, ökológiai, műszaki, környezetirányítási ismeretekkel rendelkező szakmérnökök képzése, akik képesek a meglévő, ill. potenciális környezeti veszélyek azonosítására, felmérésére, a környezeti károk megelőzésére, ill. csökkentésére, továbbá képesek kárelhárítási projektek irányítására. Megfelelő technológiai megoldásokat dolgoznak ki és alkalmaznak a környezeti szennyezések megelőzésére.





A szakmérnöki szakon végzettek alkalmasak:

- vízellátási, vízkezelési és szennyvíztisztítási technológiák tervezésére és irányítására,
- levegőtisztaság-védelmi technológiák tervezésére és működtetésére,
- kommunális és veszélyes hulladékok kezelési technológiáinak tervezésére és irányítására,
- környezetvédelmi eljárások (műveletek, berendezések, készülékek) tervezésére, kiválasztására, tesztelésére, az üzemvitel ellenőrzésére, szaktanácsadásra,
- talajvédelmi technológiák tervezésére és irányítására,
- környezetközpontról irányítási rendszerek kiépítésére,
- környezeti hatástanulmányok, felülvizsgálatok irányítására, elkészítésére,
- a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák felhasználására,
- a tudományágban megszerzett szakmai tapasztalat határterületeiről származó információk, felmerülő új problémák, új jelenségek feldolgozására,
- a lehetőségek szerinti helytálló bírálatok vagy vélemények megfogalmazására, döntéshozatalra, következtetések levonására,
- a problémák megértésére és megoldására, eredeti ötletek felvetésére,
- önművelésre, önfejlesztésre, a saját ismeretek magasabb szintre emelésére.

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése

MŰSZAKI KÖRNYEZETI SZAKMÉRNÖK

Jelentkezz erre a szakra, ha:

- kreatív és logikus gondolkodású vagy,
- fokozottan érzékeny vagy a környezeti problémákra és részt szeretnél venni azok megoldásában,
- képességet kívánsz szerezni a környezeti veszélyek felismerésére és azok elhárítására, a természeti erőforrások ésszerű felhasználásának, hulladékszegény technológiák kialakításának megvalósítására,
- a fentiekhez megfelelő ismereteket kívánsz szerezni a természetvédelem, a területfejlesztés, a levegőtisztaság-védelem, a vízellátás, a hulladékgazdálkodás és a környezeti menedzsment területén,
- alkalmas szeretnél lenni környezetvédelmi projektek tervezésére, szervezésére, ellenőrzésére és a mérnöki munkában való alkotó részvételre,
- tárgyalóképes szeretnél lenni általános mérnöki képzettséged és nyelvismereted birtokában a különböző területek szakembereivel.





Főbb tantárgyak

1. Alapismeretek: A környezetvédelmi tanulmányokhoz szükséges kémiai, biológiai, természetvédelmi, fizikai és környezetirányítási témakörökbe tartozó ismeretek.

Alapismeretek kreditértéke: 30 kredit

2. Szakmai törzsanyag: Speciális, az adott területre vonatkozó környezetvédelmi ismeretek, elsősorban a talajvédelem, víztisztaság-védelem, levegőtisztaság-védelem, hulladékgazdálkodás, zaj- és rezgésvédelem, és a környezetvédelmi mérések valamint a megújuló energiaforrások témakörébe tartozó ismeretek.

Alapismeretek kreditértéke: 50 kredit

3. Speciális szakmai ismeretek: Mesterséges ipari környezet, a környezetvédelmi hatósági eljárások, a környezeti jog, a környezeti állapotértékelés, a hatástanulmányok és a munkavédelem témakörébe tartozó ismeretek.

Alapismeretek kreditértéke: 30 kredit

Összességében a hallgatóknak a szakdolgozat nélkül **110** kreditet kell megszerezniük. A szakdolgozat kreditértéke: 10. **A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit.**

A szakma szépségei

A környezetformálásban való közreműködés, felelősség a gyermekeink jövőjéért, és egészséges környezetükért, az egészséges környezet iránti igény tudatosítása az emberekben.

Elhelyezkedési esélyek és lehetőségek

A képzésen oklevelet szerzett szakmérnökök a 378/2007. (XII.23.) Kormányrendeletértelmében környezetvédelmi, természetvédelmi és tájvédelmi szakértői tevékenységre is jogosultságot szerezhetnek a végzettség alapján a gyakorlati idő igazolásával.

