

## **Ipari környezeti szakmérnök** **szakirányú továbbképzési szak**

**I. A szakirányú továbbképzés neve:**

Ipari környezeti szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

**II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:**

**III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:**

OH-FHF/1515-5/2008.

**IV. A létesítő intézmény neve:**

Dunaújvárosi Főiskola

**V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:**

**1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:**

Ipari környezeti szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

**2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:**

Ipari környezeti szakmérnök

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

Műszaki

**4. A felvétel feltétele:**

Alapképzésben (ideértve a főiskolai végzettséget is) szerzett fokozat és műszaki képzési területen szerzett mérnöki szakképzettség.

**5. A képzési idő:**

2 félév

**6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:**

60 kredit

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

**a) Az ipari környezeti szakmérnöki szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja olyan korszerű, ökológiai, műszaki, környezetirányítási ismeretekkel rendelkező szakmérnökök képzése, akik képesek az egyes ipari és mezőgazdasági vállalatok környezetvédelmi megbízotti teendőinek ellátására.

**b) A szakmérnöki szakon elsajátítandó tudáselemek, megszerzhető ismeretek:**

A hallgatók tanulmányaik során teljesítik a jogszabályok által előírt végzettségi szintekhez tartozó általános (nem szakspecifikus) követelményeket (kompetenciákat):

- a szakmához kötött elméleti és gyakorlati ismeretek, azoknak megfelelő szintű gyakorlati alkalmazása,
- a képzés szakterületén az alapvető gyakorlati módszerek és megoldások mélyreható ismerete,

- környezetvédelmi vizsgálatok (környezeti analitika, monitorozás) végzése,
- országos és regionális jelentőségű koncepciók és programok környezetre gyakorolt hatásainak vizsgálata és értékelése,
- a szakterülethez kapcsolódó aktuális szakmai munkák ismerete, kritikus értékelése, a megszerzett ismeretek kreatív alkalmazása,
- környezeti elemek és rendszerek mennyiségi és minőségi jellemzőinek vizsgálatára mérési tervek összeállítása, azok kivitelezése és az adatok értékelése,
- a fenntartható fejlődést biztosító technikák, technológiák felhasználásának ismerete, optimális megválasztása, irányítása,
- kommunikációs és kooperációs készség az állami (hatósági), önkormányzati és társadalmi, valamint civil szervezetek környezetvédelmi munkájának és akcióinak összehangolásában, irányításában,
- aktív részvétel a környezet védelmét koordináló központi és helyi igazgatási szervek tevékenységében,
- közigazgatási, önkormányzati környezetvédelmi hatósági, ellenőrzési, szakértői munkakörök ellátása,
- önkormányzati környezetvédelmi tevékenység szervezése, irányítása,
- részvétel a környezetvédelmi szakértői, tanácsadói, döntéselőkészítési munkában,
- települési környezetvédelmi koncepció készítése.

c) A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben:

A szakmérnöki szakon végzettek alkalmazak

- vízellátási, vízkezelési és szennyvíztisztítási technológiák irányítására,
- levegőtisztaság-védelmi technológiák működtetésére,
- kommunális és veszélyes hulladékok kezelési technológiáinak irányítására,
- környezetvédelmi eljárások (műveletek, berendezések, készülékek), kiválasztására, tesztelésére, az üzemvitel ellenőrzésére, szaktanácsadásra,
- talajvédelmi technológiák irányítására,
- környezetközpontú 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,

d) A szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:

- kreativitás, rugalmasság,
- probléma-felismerő és megoldó készség,
- intuíció és módszeresség,
- tanulási készség és jó memória,
- széleskörű műveltség,
- információ-feldolgozási képesség,
- környezettel szembeni érzékenység,

- elkötelezettség és igény a minőségi munkára,
- pozitív hozzáállás a szakmai továbbképzéshez,
- kezdeményezés, személyes felelősségvállalás, döntéshozatal,
- alkalmasság az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre, kellő gyakorlat után vezetői feladatok ellátására.

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

<b>Alapismeretek:</b>	<b>10 kredit</b>
Általános környezetvédelmi, zaj és rezgésvédelmi és környezetirányítási témakörébe tartozó ismeretek.	
<b>Szakmai törzsanyag:</b>	<b>25 kredit</b>
Speciális az adott területre vonatkozó ismeretek, elsősorban a talajvédelmi, víztisztaság védelmi, levegőtisztaság védelmi, hulladékgazdálkodási és környezetvédelmi mérések témakörébe tartozó ismeretek.	
<b>Speciális szakmai ismeretek:</b>	<b>15 kredit</b>
Környezetvédelmi hatósági eljárások a környezeti jog a környezeti állapotértékelés a hatástanulmányok és a munkavédelem témakörébe tartozó ismeretek.	

**9. A szakdolgozat kreditértéke:**

10 kredit