

Környezetirányítási szakmérnök **szakirányú továbbképzési szak**

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Környezetirányítási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/795-3/2009.

IV. A létesítő intézmény neve:

Pannon Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Környezetirányítási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Környezetirányítási szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A felvétel feltétele:

Alapképzésben vagy 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, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A képzés célja: olyan korszerű természettudományos, gazdasági, jogi ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik tudásukat a természetes és az épített környezet megóvására fordítják.

Az elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A végzettek

- a képzés során megismerik a környezeti elemek felépítését, környezetünkben megfigyelhető viszonyukat;
- ismerik egy vállalkozás, önkormányzat vagy állami hatóság területén előforduló környezeti problémákat, képesek azokat felismerni és azok elhárítására magas szintű technológiai, gazdasági és jogi ismereteik felhasználásával tervet kidolgozni;
- megismerik a fenntartható környezettel kapcsolatos tudást, megismerik az önkormányzati és regionális fejlesztési tervek környezetvédelmi részének összetevőit, szerkezetét és az azokkal szembeni elvárásokat;

- megismerik a környezetvédelmi és természetvédelmi projektek előkészítéséhez, kidolgozásához és irányításához szükséges jogi, projektmenedzsment és vezetői összetevőket.

Főbb megszerezhető ismeretkörök:

- környezeti kémia, toxikológia és környezet-egészségtan,
- közgazdaságtan, környezet-gazdaságtan és környezetmenedzsment,
- informatikai és geo-informatikai ismeretek,
- környezetminőség-értékelés, életciklus elemzés,
- magyarországi és EU-s környezetjog és intézményrendszer,
- vízgazdálkodás,
- energiagazdálkodás,
- ökológia,
- hulladékkezelés,
- környezetterhelhetőségi vizsgálatok, kockázatelemzés,
- környezeti menedzsment-rendszerek, -hatásvizsgálat és -auditálás.

Személyes adottságok, készségek:

- mérnöki szemléletű megközelítése környezeti vonatkozású feladatoknak,
- kreativitás és rugalmasság,
- együttműködő-készség és csoportos munkavégzésre való képesség,
- kiemelkedő tanulási készség és jó memória,
- tudás-feldolgozási és rendszerezési képesség,
- vezetői képességek.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A végzett szakemberek képesek lesznek környezeti hatástanulmány készítésére, amellyel valamely tervről, projektről a teljes körű ismeretek birtokában véleményt alkothatnak úgy, hogy a környezeti értékeket messzemenően figyelembe veszik. Elsajátítják a környezeti auditálás elvégzéséhez szükséges ismereteket, amelyekkel egy, már működő üzem környezetvédelmi felülvizsgálatát tudják végrehajtani. A környezeti auditálásnak a tulajdonváltás időszakában igen nagy szerepe van, ez adja a hazai időszerűségét.

A végzettek képesek lesznek egy vállalkozás, önkormányzat vagy állami hatóság kötelékében dolgozva az előforduló környezeti problémákat felismerni és azok elhárítására magas szintű technológiai, gazdasági és jogi ismereteik felhasználásával tervet kidolgozni.

Megismerik a fenntartható környezettel kapcsolatos tudást, amelynek segítségével képesek lesznek egy önkormányzat vagy régió fejlesztési tervének környezetvédelmi részét kidolgozni. Képesek lesznek az önkormányzatoknál felmerülő települési környezetvédelmi feladatok tervezésére, szervezésére, a környezetvédelmi témákhoz kapcsolódó pályázatok megírására, valamint az önkormányzati feladatok sikeres irányítására.

8. Képesek lesznek mérnöki szemlélettel környezetvédelmi és természetvédelmi projektek irányítására.

A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Alapismeretek és szakmai törzsanyag: 55 kredit

Bevezetés a környezettanba, környezeti kémia, toxikológia és környezet-egészségtan, közgazdaságtan, számítógépes kommunikáció, a Föld és Magyarország környezeti állapota, környezetminőség-értékelés, geográfiai

információs rendszerek, magyarországi és EU-s környezetjog és intézményrendszer, a környezetvédelem humán aspektusai, életciklus-elemzés, környezet-gazdaságtan és környezetmenedzsment.

Speciális szakismeretek: 55 kredit

9. Vízgazdálkodás, energiagazdálkodás, élőhelyek és ökoszisztémák ésszerű kezelése, hulladékkezelés, környezetterhelhetőségi vizsgálatok, kockázatelemzés, környezeti menedzsment rendszerek, környezeti hatásvizsgálat, környezeti auditálás.

- 1. A szakdolgozat kreditértéke:**
- 2. 10 kredit**