

Környezetgazdálkodási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Környezetgazdálkodási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-

kódja:

A képzési és kimeneti követelményeket tartalmazó határozat: OH-FHF/383-2/2010.

III. A létesítő intézmény neve:

Szent István Egyetem

IV. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Környezetgazdálkodási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:

Környezetgazdálkodási szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Legalább alapképzésben, illetve főiskolai szintű képzésben szerzett építőmérnöki, vízépítő mérnöki, vízellátási és csatornázási szakon szerzett mérnök szakképzettség.

Más mérnöki szakképzettség esetén, egyéni elbírálás alapján, kreditrendszerű felzárkóztató képzésben kell részt venni.

5. 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 során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A képzés célja környezetgazdálkodási szakmérnökök képzése, akik a korábban megszerzett felsőfokú szakképzettségük és szakismereteik birtokában a környezetvédelem szakterületén

- képesek lesznek az építési, üzemeltetési, szakértői, tervezési, beruházási, közigazgatási és vállalkozói munkakörökben a legújabb szakmai, tudományos és fejlesztési eredmények követésére és alkalmazására,
- specialistákká válnak a víz-, levegő-, zaj-, rezgésvédelem és hulladékgazdálkodás területén.

A környezetgazdálkodási szakmérnök szakon a levegőtisztaság-védelem, a zaj- és rezgésvédelem, a talaj- és vízvédelem, a hulladékgazdálkodás, a környezetvédelmi

technológiák, a környezetvédelmi rendszertechnika és a környezetgazdálkodás gazdasági szabályozásának ismeretanyaga, és alkalmazása sajátítható el.

Személyes adottságok, készségek:

A végzettek olyan természettudományos, gazdasági és humán, valamint szakmai tudással fognak rendelkezni, mely képessé teszi őket az önművelésre, hogy az által mindenben eleget tudjanak tenni a kor megnövekedett szakmai igényeinek.

Képessé válnak versenyképes ismeretek elsajátítására.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben és tevékenységrendszerben:

Az elsajátított ismeretek az önkormányzatok, a városgazdálkodás, a hatósági feladatok, az iparvállalatok, az építési kivitelező szervezetek, valamint az oktatási intézmények tevékenységi körében eredményesen felhasználhatók.

8. A képzésben résztvevők megszerzett ismereteik birtokában alkalmassá válnak a nemzetközi és a hazai piaci viszonyok között működő szervezetekben történő munkavégzésre, különösen az Európai Unió integrált piacán.

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

Alapismeretek: 56 kredit

A településfejlesztés és környezetvédelem alapjai; Műszaki és jogi szabályozás; Európai dimenziók; Geológia és hidrológia; Fizika-kémia-biológia; Számítástechnika; Erőforrás-ismeret és térinformatika; Minőségirányítás.

Az alapismeretek kötelezően választandó ismeretei

A környezettervezés alapjai; Közlekedéstan.

Szakmai ismeretek: 54 kredit

Szakirányú számítástechnika; Környezetgazdálkodás és gazdasági szabályozás; Hulladékgazdálkodás; Talaj- és vízvédelem; Levegőtisztaság-védelem; Zaj- és rezgésvédelem; Környezetvédelmi rendszertechnika; Környezetvédelmi technológiák; Környezeti hatásvizsgálatok

A szakmai ismeretek kötelezően választandó ismeretei

9. Környezeti modellezés; Természetvédelmi vízgazdálkodás.

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit