

Közműfenntartási és -üzemeltetési szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Közműfenntartási és -üzemeltetési szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-

kódja:

A képzési és kimeneti követelményeket tartalmazó határozat: OH-FHF/386-2/2010.

III. A létesítő intézmény neve:

Szent István Egyetem

IV. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Közműfenntartási és -üzemeltetési szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:

Közműfenntartási és -üzemeltetési szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Legalább alapképzésben, illetve főiskolai szintű képzésben szerzett mérnöki (üzemmérnöki) oklevél az alábbi szakokon:

- építőmérnöki
- vízépítő mérnöki
- vízellátási és csatornázási

Más szakon szerzett 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 célja olyan közműfenntartási és -üzemeltetési szakmérnökök képzése, akik korábban megszerzett felsőfokú szakképzettségük és szakismereteik birtokában

- képesek lesznek a közművek szakterületén az építési, üzemeltetési, szakértői, tervezési, beruházási, közigazgatási és vállalkozói munkakörökben a legújabb szakmai, tudományos és fejlesztési eredmények követésére és alkalmazására,
- specialistákká válnak a vízi és energiaközművek fenntartásának és üzemeltetésének területén.

Kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A közműfenntartási és -üzemeltetési szakon végzettek képesek lesznek a vízi- és energiaközművek hálózatai és termelő művei, a hulladékgazdálkodás üzemeltetési, fenntartási, felújítási, rekonstrukciós és fejlesztési műszaki feladatainak elvégzésére, kiegészítve komplex jogi és közgazdasági szakterületi kérdések megoldási képességével.

Személyes adottságok és készségek:

A végzettek olyan természettudományos, gazdasági, humán, valamint szakmai képzettséggel fognak rendelkezni, mely képessé teszi őket az önművelésre, ezáltal mindenben eleget tudnak 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 közmű üzemek, az iparvállalatok, az építési kivitelező és tervező szervezetek, az oktatási intézmények, valamint a hatósági feladatok tevékenységi körében eredményesen felhasználhatók.

- 8. A képzésben résztvevők megszerzett ismereteik birtokában alkalmassá válnak a nemzetközi és 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: 53 kredit

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

Szakmai ismeretek: 57 kredit

Szakirányú számítástechnika; Műszaki gazdasági elemzés; Környezetvédelmi technológiák; Talaj- és vízvédelem; Közműhálózatok; Közművek fenntartása; Hulladékgazdálkodás; Vízi közművek üzeme; Energiaközművek üzeme.

Kötelezően választandó ismeretek:

- 9. Energiagazdálkodás a közművesítésben; Közlekedéstan; Közművek vagyonértékelése; Környezeti modellezés; Víz- és csatornaművek PR-ja.**

- 1. A szakdolgozat kreditértéke:**

- 2. 10 kredit**