

VÁROSÜZEMELTETŐ SZAKMÉRNÖK

szakirányú továbbképzési szak

Képzési- és kimeneti követelmények

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:**
városüzemeltető szakmérnök szakirányú továbbképzési szak
- 2. A szakirányú továbbképzésben szerorzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** városüzemeltető szakmérnök
- 3. A szakirányú továbbképzés besorolása:**
képzési terület szerinti besorolása: műszaki képzési terület
a végzettségi szint besorolása:
 - ISCED 1997 szerint: 5A
 - ISCED 2011 szerint: 6
 - az európai keretrendszer szerint: 6
 - a magyar képesítési keretrendszer szerint: 6**a szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása:**
 - ISCED 1997 szerint: 520
 - ISCED-F 2013 szerint: 0719
- 4. A felvétel feltétele(i):**
A képzésben legalább alapképzésben (korábban főiskolai szintű képzésben), műszaki képzési területen szerzett mérnök szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.
- 5. A képzési idő félévekben meghatározva:** 2 félév
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 60 kredit
- 7. A képzés célja és a szakmai kompetenciák (tudás, képesség, attitűd, anatómia és felelősség):**

7.1. A képzés célja:

A szakirányú továbbképzés általános célja a településirányítás műszaki szakterületei számára olyan szakmérnökök képzése, akik megfelelő műszaki ismeretekkel és képességekkel rendelkeznek a települések műszaki alrendszerének egységes működtetéséhez, az önkormányzatok települési műszaki feladatainak ellátásához, és e feladatokkal kapcsolatos döntés-előkészítő munka elvégzéséhez. A képzés elméleti és gyakorlati ismereteket nyújt a

települések műszaki infrastrukturális rendszereinek ésszerű működtetéséhez, fenntartásához és fejlesztéséhez.

7.2. Szakmai kompetenciák:

7.2.1. Tudás

A szakirányú továbbképzésben résztvevők:

- a) ismerik az egyes településüzemeltetési szakterületek műszaki, technológiai sajátosságait és azok rendszerszerű összefüggéseit;
- b) ismerik a városüzemeltetéshez kapcsolódó adatgyűjtési és feldolgozási módszereket;
- c) rendelkeznek a települési műszaki rendszerek tervezésével, kiépítésével, működtetésével, karbantartásával kapcsolatos mérnöki szintű ismeretekkel;
- d) rendelkeznek a települési műszaki szolgáltatás területén a hazai és nemzetközi gyakorlatban alkalmazott korszerű berendezések és technológiák hatékony, gazdaságos üzemeltetéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismeretekkel;
- e) ismerik a települési műszaki szolgáltatás területén a hazai és nemzetközi gyakorlatban alkalmazott legjobb elérhető technológiákat.

7.2.2. Képességek

- a) Alkalmasak a települési infrastrukturális rendszerek megfelelő üzemeltetéséhez szükséges műszaki feltételek biztosítására, a felmerülő műszaki problémák megelőzésére, felismerésére és megoldására.
- b) Alkalmasak a városüzemeltetésben keletkező adatok/információk értelmezésére, extrapolálásra és következtetések levonására.
- c) Alkalmasak a települések közellátását biztosító rendszerek tervezésére, létrehozásának, karbantartásának irányítására és költséghatékony működtetésére.
- d) Alkalmasak a műszaki szakmai feladatok irányítására, az azokat ellátó gazdasági szervezetek és költségvetési szervek együttműködésének koordinálására, az üzemeltetés-sel kapcsolatos felelős szakmai döntések előkészítésére.
- e) Képesek a települések infrastrukturális erőforrásainak költséghatékony és ökológiailag fenntartható működtetésének, fejlesztésének irányítására.

7.2.3. Attitűd

A továbbképzésben részt vevő szakmérnökök rendelkeznek:

- a) a települési műszaki alrendszerek működésének összehangolásához szükséges rendszerszemlélettel és szinergikus gondolkodással;
- b) a települések működtetésével kapcsolatos műszaki szakmai feladatok megfelelő színvonalú ellátása iránti pontossággal, elkötelezettséggel és stressz tűrő képességgel;
- c) az üzemeltetés során felmerülő problémák megoldására gyakorlatiassággal, jó problémamegoldó készséggel;
- d) a feladatokat ellátó műszaki szakterületek feletti áttekintőképességgel;
- e) a hatékony, gazdaságos működtetéshez szükséges eredményorientáltsággal;
- f) a folyamatos tanulásra és innovációra való törekvés igényével.

7.2.4. Autonómia és felelősség

A képzés során megszerzett ismeretek, kompetenciák birtokában a továbbképzési szakon végző szakmérnökök képesek lesznek:

- a) a települési műszaki szakmai feladatok irányítására;
- b) a települések közellátását biztosító rendszerek önálló tervezésére és hatékony működtetésére;
- c) felelős szakmai döntések meghozatalára, a működtetés feladatainak koordinálására;
- d) tisztában vannak a szakterületükre vonatkozó környezetvédelmi, település egészségügyi, biztonsági és egyéb hatósági követelményekkel.

8. A szakirányú továbbképzés szakmai jellemzői, a szakképzettséghez vezető szakterületek és azok kreditaránya, amelyből a szak felépül:

8.1. Városüzemeltetési alapozó szakismeretek: 18-22 kredit

Település- és várostervezés, egészséges és biztonságos városi környezet, infrastruktúra, városi informatikai rendszerek.

8.2. Települési és városi műszaki rendszerek összehangolt üzemeltetésének tervezéséhez, kiépítéséhez, működtetéséhez szükséges speciális szakismeretek: 30-34 kredit

Városi közlekedési rendszerek, települési vízgazdálkodás, hulladékgazdálkodás, zöldfelület gazdálkodás, energetika, rendszerhatékonyság és városüzemeltetés.

8.3. Szakdolgozat: 8 kredit

AZ OKTATÁSI HIVATAL NYILVÁNTARTÁSÁBAN SZEREPLŐ ADATOK

- a) A képzés megnevezése: városüzemeltető szakmérnök szakirányú továbbképzési szak
- b) A képzés kódja: TTOVVRE
- c) A képzés helye: Miskolc
- d) A képzés nyelve: magyar
- e) A képzés munkarendje: levelező
- f) Szakirány(ok): -
- g) Specializáció(k): -
- h) Műveltségterület(ek): -
- i) A nyilvántartásba vétel ideje: FNYF/483-3/2020. számú határozat (2020. március 24.) szerint
- j) A meghirdetés kezdő tanéve: 2020/2021. tanév I. félév
- k) A meghirdetés utolsó tanéve: -
- l) Képzési együttműködések: -
- m) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
 - ME 33/2020. számú szenátusi határozat (2020. február 20.)