

A BME Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszéke
2023. szeptemberében indítja következő szakmérnöki képzését, melynek hivatalos neve:
Vízellátás-Csatornázás Szakirányú Továbbképzési Szak

A szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése: **vízellátás-csatornázás szakmérnök**

Képzési terület: **műszaki** Képzési időtartam: **4 félév**

Az egyes félévek az oktatott tantárgyakhoz tartozó **kollokviumokkal** zárulnak. A negyedik félévben a hallgatók **Szakdolgozatot készítenek**, majd **záróvizsgát** tesznek.

A kurzus félévenkénti tandíja 275.000,- Ft.

Részletes információk: <http://vkkt.bme.hu/vkkt/szakiranyu-tovabbkepzes>

Jelentkezés: <https://www.kth.bme.hu/urlap/>

Kapcsolat: Darabos Péter c. egyetemi docens E-mail: darabos.peter@emk.bme.hu

Felhívjuk a figyelmet, hogy jelentkezőket csak alap (BSc), vagy mester (MSc) szintű **mérnöki végzettséggel** tudunk fogadni!

A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

Kompetenciák:

- a vízellátás-csatornázás szakterületen jelentkező üzemeltetés irányítása, fejlesztési feladatok önálló megoldása;
- építési, akadálymentesítési, fenntartási-üzemeltetési, vállalászási és
- szakhatósági feladatok emelt szintű ellátása;
- a víziközmű szakterületen tervezői, vezető tervezői, szakértői munka ismereteinek, a jogosultság megszerzésének megalapozása;
- víziközmű-építési műszaki ellenőri munka ismereteinek, a jogosultság megszerzésének megalapozása.

Tudáselemek:

- hidraulikai, informatikai, vízkémiai és vízbiológiai speciális ismeretek,
- a vízszerezés-vízisztítás-vízellátás folyamata,
- a csatornázás, a szennyvíztisztítás és a telepzi iszapkezelés korszerű módszerei,
- a szennyvíziszap hasznosítás/elhelyezés műszaki, közegészségügyi, környezetvédelmi és jogi követelményei, korlátai,
- kapcsolódó gépészeti, és szabályozástechnikai ismeretek,
- a szakterület gazdasági és jogi vonatkozásai.

Megszerezhető ismeretek:

- a tudáselemeken alapuló elméleti és gyakorlati ismeretanyag,
- kiterjedt esettanulmányok kapcsán a problémamegoldó technikák elsajátítása.

Készség:

- elemző, összehasonlító és kiértékelő készség a vízellátás-csatornázás szakterületén adódó műszaki feladatok megoldása területén,
- kapcsolódó rendeletek, jogszabályok, szakhatósági határozatok helyes értelmezése
- műszaki-gazdasági elemzés alapján fejlesztési javaslatok kidolgozása

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A vízellátás-csatornázás szakmérnök az alábbi munkakörök ellátására alkalmas:

- víziközmű vállalatoknál (a szolgáltató nagyságrendjétől függően) műszaki osztályvezető, főmérnöki munkakör,

- üzemvezetői munkakör víz- és szennyvíztisztító telepeken;
- szakelőadó, főelőadó szakirányos köztisztviselő munkakörökben;
- önálló vállalkozó a szakirányú területen (tervező, kivitelező).

Tantárgyak (óraszámok), előadók

Sorsz.	Tantárgy	Előadó
1	Vízkémia, hidrobiológia (24)	Musa Ildikó mestertanár
2	Műtárgyhidraulika (15)	Dr.Csoma Rózsa, egyetemi docens
3	Közegészségügyi alapismeretek (18)	Dr.Vargha Márta, OKI osztályvezető
4	Víz- és környezeti jog (12)	Dr.Hecsei Pál, szakértő
5	Információs rendszerek (12)	Dr.Darabos Péter, c.egyetemi docens
6	Hidraulikus gépek és villamosberendezések (12)	Tolnai Béla, szakértő
7	Környezetmérnöki alapismeretek (12)	Dr.Clement Adrienne, egyetemi docens
8	Irányítástechnika (12)	Tolnai Béla, szakértő
9	Hálózathidraulika (18)	Dr.Buzás Kálmán c.egyetemi tanár Dr.Darabos Péter, c.egyetemi docens
10	Vízbázisvédelem (12)	Simonffy Zoltán szakértő
11	Víztisztítási technológiák (42)	Dr.Laky Dóra egyetemi docens Dr.Licskó István, c. egyetemi tanár
12	Vízbiztonsági tervezés (18)	Bódi Gábor mestertanár
13	Szennyvíztisztítási technológiák (45)	Dr.Patziger Miklós, egyetemi docens Dr.Licskó István, c. egyetemi tanár
14	Iszapkezelés és elhelyezés (18)	Román Pál szakértő
15	Vízminőség-szabályozás (12)	Clement Adrienne, egyetemi docens
16	Csapadékvíz gazdálkodás (12)	Dr.Buzás Kálmán, c.egyetemi tanár
17	Hálózat rekonstrukció (36)	Arzt József szakértő Dr.Fülöp Roland, egyetemi docens Dr.Darabos Péter, c.egyetemi docens,