



**A BME Építőmérnöki Kar
Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszéke**

2019. szeptemberben

**HIDROINFORMATIKAI ÉS VÍZGAZDÁLKODÁSI
SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAKOT
indít**

A szakirányú továbbképzés felkészítést nyújt a vízgazdálkodásban és vízügyi tervezésben dolgozó szakemberek számára a modellezéssel, előrejelzéssel, adatkezeléssel kapcsolatos tudásuk bővítéséhez és mindezek vízgazdálkodásban való integrált alkalmazásának elsajátításához. Biztosítja a szakemberek számára a nappali oktatásban megszerzett tudásanyag speciális területeinek bővítését, reprezentatív esettanulmányokon keresztül bemutatva a korszerű módszerek gyakorlati alkalmazását.

A szakirányú továbbképzés a vízgazdálkodás területén dolgozó, hatásvizsgálatokat, tervezést és K+F tevékenységet végző, illetve ilyen jellegű munkákat irányító, szervező, illetve terepi méréseket tervező és irányító szakemberek, középvezetők és vezetők számára ajánlható.

A képzés során a hallgató következő képességeinek, kompetenciáinak kialakítása és fejlesztése valósul meg:

- elemző, problémamegoldó készségek, képességek kialakítása, fejlesztése az adott területen,
- komplex, és korszerű tudásanyag megszerzése és hasznosítása,
- probléma felismerés, modellalkotás, méréstervezés, adatelőkészítés, modellimplementálás, értékelés, döntéstámogatás.

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

- Természettudományi és numerikus matematikai tárgykör: 20-25 kredit
- Gyakorlati modellezés területe: 25-30 kredit
- Mérés és adatkezelés területe: 14-18 kredit
- Vízyűjtő gazdálkodás területe: 10-14 kredit
- A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit

A szakirányú továbbképzésre jelentkezés feltételei:

Legalább alapképzésben (a korábbi képzési rendszerben főiskolai szintű képzésben) szerzett végzettség és szakképzettség az alábbi szakok valamelyikén: építőmérnöki, környezetmérnöki, gépészmérnöki.

A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: Hidroinformatikai és vízgazdálkodási szakmérnök

A képzés időtartama, gyakorisága, helyszíne:

A képzés 3 féléves, félévenként 4 alkalommal. A félévenkénti óraszám összesen 90 óra (átlagosan 5 tantárgy 18 órában). A tantárgyak vizsgával, illetve félévközi jeggyel zárulnak.

A képzés helyszíne: BME Építőmérnöki Kar Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszéke (Budapest, XI., Műegyetem rkp. 3. K épület magasföldszint 12.)

A képzés indításának feltétele: A képzés 20 fő jelentkezése esetén indul.

A költségtérítés összege: 180 000 Ft/félév

Jelentkezés:

A Központi Tanulmányi Hivatal (KTH) oldalán, online űrlap kitöltésével <https://www.kth.bme.hu/urlap>

Jelentkezési határidő: 2019. augusztus 1.

Ügyintéző:

Rácz Ibolya

telefon: +36 1 463-2247, e-mail: racz.ibolya@epito.bme.hu

BME Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3., K épület magasföldszint 12.

Kapcsolattartó oktató:

Dr. Krámer Tamás egyetemi docens, telefon: 1 463-3578, e-mail: kramer.tamas@epito.bme.hu

További információ: <http://vit.bme.hu/vit/szakmernoki>

**A Hidroinformatikai és vízgazdálkodási (MSc) szakirányú továbbképzési szak
mintatanterve**

| Tantárgyak megnevezése | 1. félév | 2. félév | 3. félév |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Környezeti és műszaki áramlástan | 18/v/6 | | |
| Fejezetek a numerikus hidraulikából | 18/v/6 | | |
| Hidrológiai folyamatok előrejelzése és skálázási kérdései | 18/v/6 | | |
| Folyami mérőgyakorlat | | | 12/v/4 |
| Vízfolyások 1D modellezése - MÁSZ | | 18/f/6 | |
| Vízgyűjtő és vízminőség modellezése | | 18/f/6 | |
| Felszínalatti vizek modellezése | | 18/v/6 | |
| Elöntésmodellezés és kockázati térképezés | | 18/v/6 | |
| Sekély tavak modellezése | | | 18/v/6 |
| Térbeli áramlás- és hordalékmodellezés alapjai | | | 12/v/5 |
| Térinformatikai és adatbázisrendszerek a vízgazdálkodásban | 18/v/6 | | |
| Távérzékelés és domborzatmodellezés | 18/v/6 | | |
| Korszerű hidromorfológiai monitoring | | 18/v/6 | |
| Geostatistika a vízrajzban | | | 12/v/5 |
| Szakedolgozat | | | 36/10 |
| Összes óraszám/kredit | 90/30 | 90/30 | 90/30 |
| Vizsgák száma | 5 | 3 | 4 |
| Félévközi jegyek száma | - | 2 | - |
| Aláírások száma | - | - | - |