



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

**2018. 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:** 2018. augusztus 1.

**Ügyintéző:**

Várhegyi Lászlóné;

telefon: 463-1164, e-mail: [varhegyi.judit@epito.bme.hu](mailto:varhegyi.judit@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](mailto:kramer.tamas@epito.bme.hu)

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

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

<b>Tantárgyak megnevezése</b>	<b>1. félév</b>	<b>2. félév</b>	<b>3. félév</b>
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
Szakdolgozat			36/10
<b>Összes óraszám/kredit</b>	<b>90/30</b>	<b>90/30</b>	<b>90/30</b>
Vizsgák száma	5	3	4
Félévközi jegyek száma	-	2	-
Aláírások száma	-	-	-