

Hidroinformatikai és vízgazdálkodási szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Hidroinformatikai és vízgazdálkodási szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2009-2/2009.

IV. A létesítő intézmény neve:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Hidroinformatikai és vízgazdálkodási szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Hidroinformatikai és vízgazdálkodási szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:

Infrastruktúra-építőmérnöki mesterképzési szakon szerzett oklevél.

5. A képzési idő:

3 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

90 kredit

7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A képzés

- 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 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,
- problémafelismerés, modellalkotás, méréstervezés, adatelőkészítés, modellimplementálás, értékelés, döntéstámogatás.

A szakirányú továbbképzés ajánlható:

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

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték:

Természettudományi és numerikus matematikai tárgykör: 20-25 kredit

Gyakorlati modellezés területe: 25-30 kredit

Mérés és adatkezelés területe: 14-18 kredit

9. Vízgyűjtőgazdálkodás területe: 10-14 kredit

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit