

2025

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR
INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK
VÍZ- ÉS VÍZI KÖRNYEZETMÉRNÖKI SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció a területi és települési vízgazdálkodás multidiszciplináris jellegéhez igazodó széleskörű ismeretanyag átadását célozza. Alapvető célkitűzés, hogy a specializáción végzők képesek legyenek a szakterületet érintő problémák azonosítására és önállóan megoldjanak a vízgazdálkodás valamely területéhez kapcsolódó problémát, elsajátítsák az ismeretek rendszerezésének módját, az átfogó problémamegoldó gondolkodást, illetve a szakértés és kutatás-fejlesztés módszertanát. A specializáción a hallgatók elmélyítik és bővítik az alapképzésben elsajátított tudást, ezáltal alkalmassá válnak magas szintű, vezető tervezői, szakértői és kutatói feladatok megoldására.

A végzett hallgatók vezető mérnöki pozícióban vehetnek részt olyan globális kihívásokra adandó mérnöki megoldások kidolgozásában, mint az éghajlat-változás okozta vízhiány, a villámárvizek és városi, illetve területi elöntések, az antropogén környezeti szennyezések, folyók morfológiai változásai, vagy éppen folyami előrejelző rendszerek. Emellett képessé válnak összetett vízrendezési és vízkormányzási műtárgyak tervezésére, felszín alatti vizek ki-termelhetőségének vizsgálatára és integrált vízgazdálkodásra. A hallgatók a kiemelt mérnöki pozíciók betöltéséhez szükséges műszaki, szociális és etikai ismereteket, ezek elvégzéséhez szükséges kompetenciákat szereznek. A képzés során témaspecifikus tervezési- és irányítási alapismereteket és klíma-adaptív szemléletű tervezési és méretezési eljárásokat sajátítanak el. Képesek lesznek modern numerikus és térinformatikai eszközök és rendszerek haladó használatára.

specializációfelelős:

Dr. Patziger Miklós

egyetemi docens

Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék