



**NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM  
VÍZTUDOMÁNYI KAR**

## VÍZTUDOMÁNYI KAR

### A vízügyi ágazat egyik legfontosabb utánpótlási bázisa

A jövő vízgazdálkodása alapvetően fogja meghatározni a világ, benne hazánk fejlődését, gazdasági teljesítőképességét, élelmiszer-biztonságát, környezeti állapotát és a lakosság életminőségét. A megfelelő mennyiségű és minőségű víz rendelkezésre állása, a vizek kártételei elleni védekezés stratégiai ágazattá emeli a vízgazdálkodást, a mérnöki és vízdiplomáciai tudás korunk legfontosabb értékei közé tartoznak.

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Kara a vízügyi ágazat egyik legfontosabb utánpótlási bázisa, képzése országos hírű és jelentőségű. Az NKE építőmérnöki, környezetmérnöki és vízügyi üzemeltetési mérnöki alapképzési szakjai a 21. század legnagyobb környezeti és társadalmi kihívására, a vízhiány és a vízgazdálkodás problémáinak kezelésére képeznek szakembereket.

A képzések helyszíne Baja, ahol az egyetem korszerű oktatási infrastruktúrával – vízügyi technológiai eljárások oktatására alkalmas oktatóhelyekkel, laboratóriumokkal, mérőműszerekkel – és jól felszerelt, modern kollégiummal rendelkezik. A Víz tudományi Karhoz tartozik a Kelet-Mecsekben, Magyarereggyen és Érsekcsanádon található mérőtelep, amelyek a vízgyűjtőfeltárás és a nagyvízi mérések oktatásának helyszínéül szolgálnak.



*Cum Scientia, Pro*



## ALAPKÉPZÉS

### ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

A képzés célja felkészült, nyelvtudással rendelkező építőmérnökök képzése, akik alkalmasak építési, fenntartási és üzemeltetési, vállalkozási és szakhatósági feladatok ellátására, a képzésnek megfelelő tervezési és fejlesztési feladatok önálló megoldására, bonyolultabb tervezési munkákban való közreműködésre.

**Az alábbi specializációk közül lehet választani:**

#### **Területi vízgazdálkodási specializáció**

A klasszikus vízgazdálkodási, vízepítési jellegű tudásanyag főbb részei: árvízvédelem, vízrendezés, vízkészlet-gazdálkodás, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízgyűjtőfel-

tárás, folyószabályozás, vízhasznosítás, ezen belül kiemelten szerepel a mezőgazdasági vízhasznosítás, az öntözés, a tározás, az ármentesítés, a vízrajz és az Európai Unió irányelvei. Az üzemeltetési kérdések mellett tervezési, monitorozási feladatokat is megismerhetnek a hallgatók. A specializáción a vízkárelhárítás témaköréből az árvizek, belvizek, aszályok kezelésének módszereit, valamint a vízminőség-védelmi kárelhárítás speciális tudásanyagát is el lehet sajátítani. A gyakorlatban, terepen ismerkednek meg a képzésen részt vevők az árvízvédekezés, a geodéziai és a hidrometriai mérések világával.

#### **Vízellátás-csatornázás specializáció**

A hallgatók megismerhetik a települések, az ipari létesítmények vízellátásának, a vizek elvezetésének, kezelésének, hasznosításának eszközrendszerét és folyamatait, valamint gyakorlati feladatait. Elsajátíthatják a rendszerek működtetéséhez szükséges gépészeti, irányítástechnikai ismereteket, a szakmai szoftverek használatát és a vonatkozó jogi környezetet. Akik ezt a specializációt választják, az ivóvízbiztonság és a



*Cum Scientia Pro Aquis Hungariae!*

katasztrófavédelem legfontosabb kérdésköreivel, a környezeti kárelhárítással kapcsolatos alapismeretekkel, a fontosabb vízkárelhárítási módszerekkel, talaj- és talajvíz-kármentesítési technológiákkal, valamint a vízi ökoszisztémák védelméhez szükséges szakismeretekkel is megismerkedhetnek.

### **KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK**

A képzés célja olyan korszerű természettudományos, ökológiai, műszaki, közgazdasági és menedzsmentismeretekkel rendelkező környezetmérnökök képzése, akik a különböző területeken jelentkező környezeti veszélyeket képesek felismerni és a kárelhárítási tevékenységet irányítani.

#### **Az alábbi specializációk közül lehet választani:**

##### **Víz tisztítás-szennyvíztisztítás specializáció**

A specializáción a hallgatók elsajátíthatják a vízellátás és a csatornázás szakterületének technológiai és a létesítmények, rendszerek üzemeltetésének gyakorlati ismereteit. Kiemelten kezeljük a víz- és szennyvíztisztítás kémiai-biológiai folyamatainak, valamint a szakma gyakorlásához nélkülözhetetlen gépészeti és irányítástechnikai alapoknak a megismertetését. A képzéshez kapcsolódó mérőgyakorlatainkat a korszerű víz- és szennyvíz-technológiai modellberendezésekkel, valamint biológiai és kémiai laboratóriumokkal felszerelt oktatóbázisunkon, illetve külső helyszíneken bonyolítjuk le.

##### **Vízgazdálkodás specializáció**

A hallgatók megismerhetik az ár- és belvízmentesítés, a folyószabályozás, a sík- és dombvidéki vízrendezés, valamint a mezőgazdasági vízhasznosítás létesítményeit, elsajátíthatják a természetharmonikus vízrendezés és a vizesélőhely-rekonstrukció mérnöki feladatainak ellátását szolgáló módszereket. Terepi mérőgyakorlatokon ismerkedhetnek meg a hidrometria és a hidroökológia monitoringmódszereivel.

### **VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK**

A képzés célja olyan üzemeltetési mérnökök képzése, akik képesek a területi, a települési vízgazdálkodási létesítmények mérnöki-üzembehelyezési, üzemeltetési feladatainak ellátására, üzemeltetői jogosultság birtokában a megfelelő mérnöki szakterületen vízügyi létesítmények beüzemelési és üzemeltetési feladatainak végzésére.

#### **Az alábbi specializációk közül lehet választani:**

##### **Vízi közmű üzemeltetési specializáció**

A specializáción a víz- és szennyvíztisztítással, a vízi közművek, a fürdők üzemeltetésével kapcsolatos tudásanyag szerezhethető meg. A hallgatók megismerhetik a települési vízgazdálkodás fontosabb elemeit, a vízszervezési lehetőségeket, a víztisztítási és szennyvíztisztítási technológiákat, megtanulhatják a víziközmű-rendszereket hatékonyan üzemeltetni. A specializáción mérés-technikai ismereteket is elsajátíthatnak a hallgatók, és a víztechnológiai-hidroökológiai mérőgyakorlaton bizonyíthatják a gyakorlati jártasságukat. A képzésen szerzett diplomához jogszabályban (16/2016 BM rendelet 1. melléklet) is rögzített szakmai jogosítványok (vízi közművek üzemeltetéséhez fűződő munkakörök betölthetősége) kötődnek.

##### **Hidrogeológia, vízbeszerzés specializáció**

A hidrogeológia, vízbeszerzés specializáción az alkalmazott hidrogeológiával, karszthidrogeológiával, a felszín alatti vizek hidrodinamikai modellezésével és vízgazdálkodásával ismerkedhetnek meg a leendő hallgatók.



## SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAKOK

### ÁRVÍZ- ÉS BELVÍZVÉDELMI SZAKMÉRNÖKI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A hallgatók képessé válnak az árvíz- és belvízvédekezési feladatok helyszíni operatív irányítására, a védekezést irányító szervezet szakfeladatainak ellátására, az árvíz- és belvízvédelem szakterületen jelentkező fejlesztési feladatok megoldására. Elsajátítják továbbá a szakhatósági feladatok emelt szintű ellátásához, valamint az árvíz- és belvízvédelem szakterületen a tervezői, a szakértői, az építési műszaki ellenőri munkához, a jogosultság megszerzéséhez szükséges ismereteket.

### TERMÉSZETVÉDELMI VÍZGAZDÁLKODÁSI SZAKMÉRNÖKI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A képzés célja a jelentkezők ismeretanyagának bővítése korszerű általános és szakmai természetvédelmi, valamint vízgazdálkodási ismeretekkel. A mérnöki oklevéllel, szakmai előképzettséggel rendelkező szakmérnökök a továbbképzés elvégzése után képesek lesznek a természetvédelem területén megjelenő, vízgazdálkodással kapcsolatos kihívások, illetve a vízgazdálkodás területén megjelenő természetvédelmi kérdések kezelésére, tervezési, hatósági-felügyeleti és üzemeltetési jellegű feladatok és munkák magas színvonalú, a növekvő elvárásoknak megfelelő ellátására.

### VÍZÜGYI KÖZGAZDÁSZ SZAKMÉRNÖKI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A képzés célja a vállalkozásokban és a közszférában praktizáló, műszaki alaplomát szerzett szakemberek továbbképzése annak érdekében, hogy képessé váljanak a munkájuk során felmerülő gazdasági problémák megoldására önállóan vagy egy szakértői csapat értékes tagjaként. Az elméleti és gyakorlati ismereteket megszerzett végzett hallgatók gazdálkodási és vezetési feladatokat teljesítenek a magas szintű műszaki tartalmú létesítmények tervezési, kivitelezési, üzemeltetési, fejlesztési és felhagyási fázisaiban, kiemelten a vízügyi ágazat különböző területein.

A posztgraduális szak moduljai úgy épülnek fel, hogy teljes mértékben megfeleljenek azok egyedi képzési igényeinek



*Cum Scientia Pro Aquis Hungariae!*

is, akik bővíteni kívánják felkészültségüket a munkaerőpiacra lépést vagy újrabelépést megelőzően, a könnyebb érvényesülés és a gyors karrierépítés érdekében.

#### **VÍZRAJZI SZAKMÉRNÖKI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK**

A képzés célja a jelentkező ismeretanyagának bővítése korszerű általános és szakmai vízrajzi ismeretekkel. A mérnöki oklevéllel, szakmai előképzettséggel rendelkező szakmérnökök a továbbképzés elvégzése után képesek lesznek a vízrajz területén megjelenő kihívások, a vízrajzi mérőhálózatok, mérőrendszerek, monitoringrendszerek tervezésére és üzemeltetésére, valamint a korszerű mérés technikai, adatfeldolgozási és adatkezelési feladatok magas színvonalú, a növekvő elvárásoknak megfelelő ellátására.

#### **VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS SZAKMÉRNÖKI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK**

A képzés során a hagyományos és az új víz- és szennyvíztisztítási, víz- és szennyvíziszap-kezelési technológiákat, a megvalósításukat szolgáló műtárgyakat, berendezéseket, valamint létesítésüket, üzemeltetésüket ismerhetik meg a hallgatók. Kitérünk a korszerű üzemeltetés irányítástechnikai berendezéseire és a fontosabb irányítási algoritmusokra, az üzemeltetéshez szükséges műszaki-gazdasági, közegészségügyi és jogi ismeretekre, valamint a kapcsolódó elméleti alapokra, ágazati és EU-ismeretekre is. A szakmérnöki képzésben szerzett diplomához jogszabályban (16/2016 BM rendelet 1. melléklet) is rögzített szakmai jogosítványok kötődnek.



## TEHETSÉGGONDOZÁS

Az egyetemen több szakkollégium működik, amelyek szellemi és közösségi műhelyként segítik az elhivatott és motivált hallgatók fejlődését. A Víz tudományi Karon ezt a szerepet a Zsuffa István Szakkollégium tölti be, amelynek célja egy olyan, programokból álló képzés megvalósítása, elsősorban a műszaki képzésben részt vevő hallgatók számára, amely lehetővé teszi a tanrendben nem szereplő, ellenben azzal szorosan összefüggő ismeretek megszerzését. A felsőfokú tanulmányokat kiegészítve a szakkollégium nagy hangsúlyt fektet a szakmai előadásokon, fórumokon, közösségi és kulturális programokon, valamint a Tudományos Diákköri Konferenciákon való aktív részvételre. Tagjai több tudományos rendezvény tevékeny résztvevői, segítői is. A szakkollégium minőségének elnyerésében és fenntartásában kiemelt szerepe van a Kutatók éjszakáján vagy az MHT (Magyar Hidrológiai Társaság) Ifjúsági Napokon való közreműködésnek. Szakkollégiumunk számos helyi szervezettel ápol jó kapcsolatot, például a Bajai Hajómalom Egyesülettel vagy a Bajai Települési Értéktár Bizottsággal.

## ELHELYEZKEDÉSI ESÉLYEK

A víz kiemelt stratégiai szerepéből adódóan a karon végzett hallgatók iránti munkaerőpiaci igény folyamatos. A széles körű szakmai kapcsolatoknak köszönhetően már a végzés évében állásajánlatot kapnak a mérnökjelöltek. A hazai vízügyi ágazat szakember-utánpótlását elsősorban a Víz tudományi Kar biztosítja, ezért biztos elhelyezkedési lehetőséget jelent az itt szerzett végzettség a vízgazdálkodási és víziközmű-szférában.



## HALLGATÓI ÉLET

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatói önkormányzatai számos eseménnyel színesítik a hallgatók mindennapjait. Az évente megrendezett gólyatábor és gólyabál hozzájárul az új hallgatók beilleszkedéséhez az egyetemi közösségbe. A végzős hallgatók számára szervezett gyűrűavató bál, a „felező” és egyéb rendezvények is nagy népszerűségnek örvendenek az egyetemi polgárok körében. A hallgatói önkormányzat számos egyéb kulturális és szabadidős program megszervezésében is részt vesz.

Tudományos téren a hallgatók egész évben a tanszékek, tudományos diákkörök és szakkollégiumok által szervezett konferenciák, workshopok és más szakmai programok széles palettájáról válogathatnak.

A Víz tudományi Kar hallgatói önkormányzata (VTK HÖK) elsődleges küldetésének tekinti a hallgatók érdekeinek hiteles képviselését, a felmerülő problémák megoldását és a megfelelő kommunikáció biztosítását a kari vezetés, illetve a hallgatók között. A VTK HÖK közreműködik az ösztöndíjak odaítélésében, részt vesz kulturális programok szervezésében és az egyetemi élet felpezsdítésében.





**Nemzeti Közszolgálati Egyetem  
Víz tudományi Kar**

Központi szám: +36 (79) 523-900

Cím: 6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky utca 12-14.

Web: [vtk.uni-nke.hu](http://vtk.uni-nke.hu)

E-mail: [vtk@uni-nke.hu](mailto:vtk@uni-nke.hu)

**Pályakövetésre vonatkozó információk:**  
[uni-nke.hu/oktatas/felvetelizoknek/dpr](http://uni-nke.hu/oktatas/felvetelizoknek/dpr)