2027

VÍZTUDOMÁNYI KAR

NKE VTK

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM

VÍZTUDOMÁNYI KAR

VÍZTUDOMÁNYI KAR

Mérnökök és nemzetközi vízdiplomáciai szakértők a fenntartható fejlődés szolgálatában

A víz- és környezetgazdálkodás a fenntartható fejlődés és a társadalmi biztonság meghatározó területe. Az éghajlatváltozás, a szélsőséges időjárási események, a vízhiány és a vízminőségi problémák egyre összetettebb feladatokat jelentenek. Az ivóvízellátás, a szanitáció, a vízkárok megelőzése és mérséklése, valamint a természetes élőhelyek megőrzése korszerű mérnöki és nemzetközi együttműködési ismereteket igényel. A Kárpát-medencében különösen fontos a vízbiztonság, a mezőgazdasági termelésbiztonság és a vízi ökoszisztémák fenntartható kezelése.

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víztudományi Kara (NKE VTK) hazánk nagy hagyományokkal rendelkező mérnökképző intézménye. A kar végzett hallgatói az infrastruktúra-fejlesztés és -üzemeltetés, valamint a vízügyi ágazat meghatározó szereplői. A kar 2020-ban angol nyelvű, nemzetközi vízpolitika és vízdiplomácia mesterképzést indított, 2024-től pedig vízkárelhárítási mesterképzési szakon is képez szakembereket.

A VTK a vízügyi ágazat egyik meghatározó utánpótlási bázisaként számos vízgazdálkodási kihívásra keres megoldást. Ezek közé tartozik az árvízvédelem biztosítása, a vízminőségi problémák felismerése, monitorozása és kezelése, a folyami hajózás feltételeinek megteremtése, az elsivatagosodás elleni védekezés, a városi árvizek megelőzése, a digitális vízgazdálkodási megoldások fejlesztése, a klímaadaptációs, a vízmegtartási és a fenntartható gazdálkodási jó gyakorlatok szélesebb körű ismertetése, valamint a határvizekkel kapcsolatos konfliktusok rendezése vízdiplomáciai eszközökkel.

További kiemelt területei közé tartozik a mikroszennyezők és mikroműanyagok eltávolítása vízrendszereinkből. A VTK kutatási fókuszterületét képezi a globális, regionális és lokális vízpolitikát érintő társadalmi, gazdasági, környezeti hatások elemzése. Kiemelt feladat az aszálykárok megelőzése és mérséklése, a vízhiányhoz való alkalmazkodás, a vízkészletek fenntartható hasznosítása és a víz tájban történő visszatartása. A kar a környezetvédelmet a vízgazdálkodással összefüggő, komplex feladatként kezeli. Hangsúlyt helyez a vízminőség megőrzésére, a szennyezések megelőzésére és kezelésére, a vízi ökoszisztémák, valamint a természeti értékek védelmére.

A kar képzési és kutatási tevékenysége összességében a vízgazdálkodás műszaki, környezeti és társadalmi összefüggéseire egyaránt kiterjed. Az építőmérnöki, környezetmérnöki és vízügyi üzemeltetési mérnöki alapképzések, valamint a nemzetközi vízpolitika és vízdiplomácia és a vízkárelhárítási mesterképzések a vízhiány, a vízkárok és a globális éghajlatváltozás összetett kihívásainak kezelésére készítik fel a hallgatókat.

Az alapképzések és a vízkárelhárítási mesterképzési szak helyszíne Baja, ahol az egyetem fejlett oktatási infrastruktúrával – vízügyi technológiai eljárások oktatására alkalmas helyiségekkel, laboratóriumokkal, folyamatosan bővülő mérőeszközparkkal, jól felszerelt, modern kollégiummal, a szabadidő eltöltéséhez multifunkcionális sportpályával és hallgatói közösségi térrel – rendelkezik. A kari képzések és kutatások szakirodalmi és információs igényeinek színvonalas biztosításáról a kari könyvtár gondoskodik hagyományos és elektronikus szolgáltatások, speciális gyűjtemények által. A nemzetközi vízpolitika és vízdiplomácia mesterképzés helyszíne a korszerű és egyben a hagyományokat ápoló budapesti Ludovika Campus, ahol hallgatóinknak rálátása nyílik az államtudományi, nemzetközi, EU-s és társadalomtudományi képzésekre és kutatásokra is.

A karhoz tartoznak a Kelet-Mecsekben, Magyaregregyen és a Duna partján, Érsekcsanádon található mérőtelepek is, amelyek a kutatás mellett a vízgyűjtőfeltárás és a nagyvízi mérések gyakorlati oktatásának helyszínéül szolgálnak.

FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉS

MŰSZAKI MÉRNÖKASSZISZTENS FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉS

A 4 féléves műszaki mérnökasszisztens felsőoktatási szakképzés hidat jelent a középiskolai tanulmányok és a felsőfokú alapszakok között. A felsőoktatási szakképzésben végzettek dönthetnek szakirányú munkavállalás megkezdése mellett, vagy a kar alapképzési szakjaira is felvételt nyerhetnek – a felvételi eljárásban biztosított pontszámnövekedésnek köszönhetően – az elvégzett tantárgyak egy részének beszámításával.

ALAPKÉPZÉSEK

ÉRETTSÉGI UTÁN JÖHET A DIPLOMA!

ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

A 8 féléves képzés célja felkészült, kreatív gondolkodású, az innovációra nyitott építőmérnökök képzése, akik alkalmasak az építési, fenntartási, üzemeltetési, valamint a vállalkozási és szakhatósági feladatok ellátására, a képzésnek megfelelő tervezési és fejlesztési folyamatok önálló elvégzésére.

A végzettek előtt az állami és a versenyszférában egyaránt széles körű elhelyezkedési lehetőségek állnak. A vízügyi ágazat kiemelten számít a karon képzett mérnökök szakmai utánpótlására.

A jelentkezők az alábbi specializációk közül választhatnak:

Területi vízgazdálkodási specializáció
A vízgazdálkodási, vízépítési jellegű tudásanyag főbb részei: árvízvédelem, vízrendezés, vízkészlet-gazdálkodás, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízgyűjtőfeltárás, folyószabályozás, vízhasznosítás, ezen belül kiemelten szerepel a mezőgazdasági vízhasznosítás, az öntözés, a tározás, az ármentesítés, a vízrajz és az Európai Unió kapcsolódó irányelveinek ismerete. Az üzemeltetési kérdések mellett a tervezési, monitorozási feladatokkal is megismerkednek a hallgatók. A specializáción a vízkárelhárítás témaköréből az árvizek, belvizek, aszályok kezelésének módszereit, valamint a vízminőség-védelmi kárelhárítás speciális tudásanyagát sajátítják el. A képzésen részt vevők a gyakorlatban, terepen is találkoznak az árvízvédekezés módszereivel, a geodéziai és a hidrometriai mérések világával. A szakmai felkészítésben fokozott hangsúlyt kap az aszálykár-elhárítás, a vízvisszatartás, a vízkészletekkel való takarékos gazdálkodás és a klímaváltozáshoz alkalmazkodó, természetközeli vízgazdálkodási megoldások alkalmazása.

Főbb tantárgyak: Mezőgazdasági vízhasznosítás; Árvízvédelem; Síkvidéki és dombvidéki vízrendezés; Folyógazdálkodás; Vízgyűjtő-gazdálkodás.

A specializáción végzett építőmérnökök leggyakrabban az államigazgatásban, a területi vízügyi igazgatóságokon vagy a civil szférában tervezéssel és kivitelezéssel foglalkozó cégeknél (például építésvezetőként, fejlesztőmérnökként) kezdik meg szakmai pályafutásukat.

A képzés eredményes elvégzését követően, megfelelő gyakorlati idő igazolásával, a Magyar Mérnöki Kamaránál területi vízgazdálkodási, vízkészlet-gazdálkodási építmények tervezésére és szakértői tevékenységek ellátására szerezhetnek jogosultságot.

Vízellátás-csatornázás specializáció
A hallgatók megismerik a települések, ipari létesítmények vízellátásának, a vizek elvezetésének, kezelésének, hasznosításának eszközrendszerét és folyamatait, valamint gyakorlati feladatait. Elsajátítják a rendszerek működtetéséhez szükséges gépészeti, irányítástechnikai ismereteket, a szakmai szoftverek használatát és a vonatkozó jogszabályokat és szakmai előírásokat. Alkalmazható tudásra tesznek szert a víziközmű-tervezés és -üzemeltetés területén.

A vízellátás-csatornázás specializációt választó hallgatók megismerkednek az ivóvízbiztonság és a szennyvíztisztítás legfontosabb kérdésköreivel, valamint a vízi ökoszisztémák védelméhez szükséges szakismeretekkel bővítik elméleti tudásukat, szakmai kompetenciájukat. Elsajátítják a vízellátó és csatornahálózatok tervezéséhez és üzemeltetéséhez kapcsolódó ismereteket.

Főbb tantárgyak: Vízellátás; Vízszerzés-víztisztítás; Csatornázás; Szennyvíztisztítás tervezése és üzemeltetése; Víz- és szennyvíziszapok kezelése; Víztechnológiai gépek; Számítógépes közműtervezés; Víztechnológiai folyamatok irányítása.

A specializáció elvégzésével többek között területi vagy szakági irányító vezető, víz- és szennyvíztisztító telepvezető, közüzemi ivóvízhálózat vagy szennyvízhálózat üzemeltetését irányító vezető, belső vízminőség-ellenőrzést vezető munkakörök tölthetők be. A versenyszférában a közüzemi infrastruktúrákat tervező és kivitelező cégek előszeretettel alkalmazzák az elméleti és gyakorlati tudással rendelkező építőmérnököket. A specializáción végzett hallgatók a Magyar Mérnöki Kamarától települési víziközmű-tervezési jogosultságot kaphatnak.

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

A 7 féléves képzés célja korszerű természettudományos, ökológiai, műszaki, közgazdasági és menedzsmentismeretekkel rendelkező környezetmérnökök képzése. A hallgatók felkészülnek a környezeti veszélyek felismerésére, valamint a kárelhárítási tevékenységek megtervezésére és irányítására. A szak ebben az esetben is a vizet helyezi fókuszba, a globális környezeti problémák mérséklésére összpontosít, különös tekintettel a vízválságra.

A hallgatók több specializáció közül is választhatnak, de azok minden évben csak megfelelő számú jelentkező esetén indulnak.

Víztisztítás-szennyvíztisztítás specializáció
A specializáción a hallgatók elsajátítják a vízellátás és a csatornázás szakterületének technológiai és a létesítmények, rendszerek üzemeltetésének gyakorlatorientált ismereteit. Kiemelten kezelik a víz- és szennyvíztisztítás kémiai-biológiai folyamatait, valamint a szakma jellegéből adódó gépészeti és irányítástechnikai alapokat is megismerik. A képzéshez kapcsolódó mérőgyakorlatok a korszerű víz- és szennyvíz-technológiai modellberendezésekkel, valamint biológiai és kémiai laboratóriumokkal felszerelt oktatóbázison, illetve külső helyszíneken történnek.

Főbb tantárgyak: Víziközmű-hálózatok; Vízszerzés-víztisztítás; Szennyvíztisztítás tervezése és üzemeltetése; Víz- és szennyvíziszapok kezelése; Víz- és szennyvíztisztító telepek.

A specializáción végzett környezetmérnökök többek között területi vagy szakági irányító vezető, víz- és szennyvíztisztító telepvezető, közüzemi ivóvízhálózat vagy szennyvízhálózat üzemeltetését irányító vezető, belső vízminőség-ellenőrzést vezető munkaköröket tölthetnek be. A versenyszférában is széles körű elhelyezkedési lehetőségek kínálkoznak a víz- és szennyvíztisztítás, a víziközmű-üzemeltetés, valamint a környezetvédelmi szakértői tevékenységek területén. A szakon végzett hallgatók a Magyar Mérnöki Kamarától többfajta jogosultságot (mint például hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, víz- és földtaniközeg-védelmi szakértő) kaphatnak.

Vízgazdálkodás specializáció
A hallgatók megismerik az ár- és belvízmentesítés, a folyószabályozás, a sík- és dombvidéki vízrendezés, valamint a mezőgazdasági vízhasznosítás létesítményeit, elsajátítják a vízgyűjtő-gazdálkodás, a természetharmonikus vízrendezés és a vizes élőhelyek védelmét, kezelését és egyben rekonstrukcióját jelentő mérnöki feladatokat, valamint a feladatellátáshoz szükséges módszereket. Terepi mérőgyakorlatokon találkoznak a hidrometriai és hidroökológiai monitoring módszereivel.

Főbb tantárgyak: Vízgyűjtő-gazdálkodás; Települési vízgazdálkodás; Sík- és dombvidéki vízrendezés; Vízi környezet védelme; Vizes élőhelyek védelme, kezelése és rekonstrukciója.

A specializáción végzett környezetmérnökeink leggyakrabban az államigazgatásban, a területi vízügyi igazgatóságokon vagy a civil szférában tervezéssel és kivitelezéssel foglalkozó cégeknél kezdik meg szakmai pályafutásukat. A szakon végzettek a megfelelő szakmai gyakorlat megszerzése után szakértői, illetve tervezői jogosultságot szerezhetnek a vízvédelem területén.

Integrált vízgazdálkodás specializáció
Az integrált vízgazdálkodás specializáción a hallgatók átfogó ismereteket szerezhetnek a vízellátás, csatornázás, víztisztítás és szennyvíztisztítás technológiáiról, valamint a vízgazdálkodás mérnöki feladatairól. A képzés kiemelten foglalkozik a víz- és szennyvíztisztítás kémiai és biológiai folyamataival, a gépészeti és irányítástechnikai alapokkal, továbbá az ár- és belvízvédelem, a vízgyűjtő-gazdálkodás és a vizes élőhelyek kezelésével. A hallgatók elsajátítják a környezeti rendszerek modellezésének módszereit is, amelyek lehetővé teszik a komplex vízgazdálkodási és ökológiai folyamatok numerikus és rendszerelméleti vizsgálatát.

Főbb tantárgyak: Vízszerzés-víztisztítás; Szennyvíztisztítás tervezése és üzemeltetése; Víz- és szennyvíziszapok kezelése; Vízkárelhárítás, Vízgyűjtő-gazdálkodás, Környezeti rendszerek modellezése

A végzett hallgatók alkalmasak víz- és szennyvíztisztító telepek, közüzemi ivóvíz- és szennyvízhálózatok, valamint vízrendezési és árvízvédelmi rendszerek szakmai irányítására és üzemeltetésére. A civil szférában és a versenyszférában mérnöki, tervezői és tanácsadói munkaköröket tölthetnek be. Részt vehetnek az államigazgatási szervek és a vízügyi igazgatóságok munkájában is, továbbá bekapcsolódhatnak természetvédelmi, ökológiai és települési vízgazdálkodási projektekbe.

Megfelelő szakmai gyakorlat megszerzését követően a Magyar Mérnöki Kamarától többféle jogosultság szerezhető, például hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, víz- és földtani közegvédelmi szakértői, illetve vízvédelmi tervezői jogosultság.

VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

A 6 féléves képzés célja olyan korszerű műszaki és menedzsmentismeretekkel rendelkező vízügyi üzemeltetési mérnökök képzése, akik képesek a területi, illetve települési vízgazdálkodási létesítmények üzembe helyezési, üzemeltetési feladatainak ellátására, üzemeltetői jogosultság birtokában a megfelelő mérnöki szakterületen vízügyi létesítmények beüzemelési és üzemeltetési feladatainak végzésére.

A hallgatók több specializáció közül is választhatnak, de minden évben csak azok indulnak, amelyekre megfelelő számú jelentkező van.

Víziközmű-üzemeltetési specializáció
A specializáción a víz- és szennyvíztisztítással, a víziközművek, a fürdők üzemeltetésével kapcsolatos tudásanyag sajátítható el. A hallgatók megismerik a települési vízgazdálkodás fontosabb elemeit, a vízszerzési lehetőségeket, a víz- és szennyvíztisztítási technológiákat, megtanulják a víziközműrendszerek hatékony és fenntartható üzemeltetését. A specializációt választó hallgatók méréstechnikai ismereteket is szereznek a képzés során. Gyakorlati jártasságukat a víztechnológiai-hidroökológiai mérőgyakorlaton mélyíthetik el.

Főbb tantárgyak: Méréstechnika-monitoring; Víziközművek üzemeltetése; Vízszerzés-víztisztítás; Szennyvíztisztítás; Fürdők üzemeltetése.

A képzésen szerezhető diplomával jogszabályban [16/2016. (V. 12.) BM rendelet 1. melléklet] rögzített szakmagyakorlási jogosultságok érhetők el.

Hidrogeológia, vízbeszerzés specializáció
A hidrogeológia, vízbeszerzés specializáción az alkalmazott hidrogeológiával, karszt-hidrogeológiával, a felszín alatti vizek hidrodinamikai modellezésével és vízgazdálkodásával ismerkedhetnek meg a hallgatók.

Főbb tantárgyak: Hidrogeológia; Karszt-hidrogeológia; Felszín alatti vizek vízgazdálkodása; Vízbeszerzés és felszín alatti vizek hidrodinamikai modellezése.

Területi vízgazdálkodás specializáció
Területi vízgazdálkodás specializáción a vízkészlet-gazdálkodás és vízrajz, a sík- és dombvidéki vízrendezés, a mezőgazdasági vízhasznosítás, valamint az árvízvédelem és folyógazdálkodás tárgykörök sajátíthatók el.

Főbb tantárgyak: Vízgyűjtő-gazdálkodás; Mezőgazdasági vízhasznosítás; Vizes élőhelyek védelme, kezelése és rekonstrukciója; Árvízvédelem; Dombvidéki vízrendezés; Síkvidéki vízrendezés; Folyógazdálkodás.

Integrált vízgazdálkodás specializáció
Az integrált vízgazdálkodás specializáció lehetőséget biztosít a hallgatóknak arra, hogy átfogó képet kapjanak a vízgazdálkodás teljes rendszeréről és annak összefüggéseiről. A képzés során megismerkednek a vízkészletek fenntartható hasznosításának és a vízminőség-védelemnek a módszereivel, a felszíni és felszín alatti vízgazdálkodás kérdéseivel, valamint a korszerű monitoring- és döntéstámogató rendszerek alkalmazásával. A cél, hogy a végzett mérnökök ne csupán az egyes részterületeken, hanem a vízgazdálkodás teljes spektrumában képesek legyenek szakmai és vezetői feladatok ellátására.

Főbb tématerületek: Magyarország vízgazdálkodása; Hidrobiológia; Víz- és környezetjog; Informatika; Méréstechnika és monitoring; Vízszerzés és víztisztítás; Szennyvíztisztítás; Vízrendezés; Integrált vízgazdálkodás; Víziközművek üzemeltetése; Vízkárelhárítás.

MESTERKÉPZÉSEK

A JÖVŐ VEZETŐIT KÉPEZZÜK!

NEMZETKÖZI VÍZPOLITIKA ÉS VÍZDIPLOMÁCIA MESTERKÉPZÉSI SZAK ANGOL NYELVEN

(MA in International Water Governance and Diplomacy)
Képzési helyszín: Budapest, Ludovika Campus

A 2020-ban indított, 2024-ben megújított, 3 féléves, gyakorlatorientált angol nyelvű mesterképzés a vízbiztonság, a fenntarthatósági átmenet és a klímaadaptáció nemzetközi kihívásaira készít fel. A víz világszerte a geopolitikai konfliktusok és természeti katasztrófák egyik kulcskérdése, ezért a cél olyan szakértők képzése, akik a nemzetközi szervezetek, az európai uniós intézmények, a hazai köz- és államigazgatás, valamint a vízügyi ágazat konfliktuskezelési és problémamegoldási feladataiban egyaránt rendelkeznek ismeretekkel. A több tudományágat átfogó program természettudományos, társadalomtudományi és műszaki ismeretekre, valamint projektalapú csoportmunkára épül. Közös szemléleti alapját a fenntarthatóság és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás adja.

A program tantárgyai öt átfogó tudásterületet (modult) alkotnak.
1. modul: Víztudomány, víztechnológia és vízgazdálkodás. E tudásterület bevezetést nyújt a vízgazdálkodás tudományos és műszaki alapjaiba a hidrológia, az integrált vízgazdálkodás és a vízpolitika fenntarthatósági kihívásai révén.
2. modul: Vízpolitika és vízkormányzás. E tudásterület a nemzetközi (ENSZ, EU, regionális) vízgazdálkodás intézményeinek, politikájának és társadalmi-gazdasági dimenzióinak alapvető jellemzőit elemzi. Bevezetést nyújt továbbá a vízügyi projektek irányításába is.
3. modul: Fenntarthatóság és rendszerelmélet. E tudásterület a vízgazdálkodás fenntarthatósági kihívásaira, valamint a természeti erőforrásokkal való

gazdálkodás etikai és biztonsági vonatkozásaira összpontosít. A modul a diplomácia és a vízügy katonai vonatkozásainak általános bemutatását is magában foglalja.
4. modul: Jog és diplomácia. E tudásterület a víz nemzeti, nemzetközi és európai uniós szintű jogi szabályozásával foglalkozik, továbbá a nemzetközi és uniós környezetvédelmi és természetvédelmi jogszabályok állnak napirenden. Hangsúlyt kapnak a vízzel kapcsolatos államközi konfliktusok és viták megelőzésére és megoldására szánt nemzetközi diplomáciai ismeretek.
5. modul: Problémamegoldás és kommunikáció. E tudásterület a konfliktuskezelés és a kommunikációtudományok általános elméleteire összpontosít, és azokat a vízügyi konfliktusok konkrét kérdéseire alkalmazza. A globális környezeti problémamegoldás alapvető elemeit és a vízügyi kormányzás döntéstámogató eszközeit is tárgyalja.

A képzés során nagy hangsúlyt kap az előadásokon, gyakorlatokon kívüli „professzor-hallgató” párbeszéd (Student’s Science Club), és lehetőség nyílik a hallgatóknak olyan nemzetközi projektekbe is bekapcsolódniuk, mint például az ENSZ égisze alatt szervezett UNESCO Chair in Water Conflict Management.

VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI MESTERKÉPZÉSI SZAK (MSc)

Képzési helyszín: Baja, Bajai Campus

A 4 féléves, nappali és levelező munkarendben induló képzés célja korszerű műszaki, közigazgatási, jogi és gazdasági ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése. A végzettek komplex módon képesek a vízgyűjtő-gazdálkodás területén jelentkező vízkárelhárítási (megelőzési és operatív védelmi) tevékenységek elvégzésére, valamint a kapcsolódó hatósági és szakhatósági feladatok ellátására, és alkalmasak a rendelkezésre álló erőforrások tervezésére, irányítására. Szakterületi jártasságuk segítségével hozzájárulnak a vízügyi ágazat, a kormányhivatalok, az önkormányzatok, a katasztrófavédelem korszerű, gazdaságos és hatékony működtetéséhez. A képzés közszolgálati ösztöndíjas (térítésmentes) és önköltséges formában egyaránt indul.

A képzés alapvetően a vízkárelhárítás következő pilléreire épül: árvízvédelem, belvízvédelem, aszálykár, valamint vízminőségi kárelhárítás. Az aszálykár-elhárítás kiemelt területként magában foglalja a vízhiány kockázatainak értékelését, a megelőzési és operatív beavatkozások tervezését, valamint a vízvisszatartási és vízkészlet-gazdálkodási megoldások alkalmazását. A képzés a vízminőség-védelmi és környezetvédelmi szempontokat a vízkárelhárítás valamennyi területén érvényesíti.

A képzés fő szakmai jellemzői, szakképzettséghez vezető szakterületek:

Műszaki és természettudományi ismeretek: vízgépészet, numerikus módszerek, adatfeldolgozás, vízminősítés, transzportfolyamatok, vízminőség-modellezés, belvízkezelés, helyi és települési vízkárelhárítás, aszálykár-elhárítás, vízminőségi kárelhárítás.

Természet- és folyóbarát hullámtér kezelése: vízgazdálkodási stratégia tervezése, természetharmonikus vízszabályozás, térségi vízrendezés tervezése, differenciált árvízvédelem, árvízi kockázatkezelés, árvízvédelmi létesítmények tervezése.

Jogi, gazdasági és közigazgatási ismeretek: vízjog és vízügyi közigazgatás, kritikus infrastruktúrák védelme, a vízkármegelőzés gazdasági és jogi eszközei.

Informatikai és kommunikációs ismeretek: Monitoring és előrejelzés, hidroinformatika, PR és kommunikáció

Vezetői és diplomáciai ismeretek: Tárgyalástechnika, tervezésmenedzsment, vezetői ismeretek.

SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAKOK

A JÖVŐ VEZETŐ SZAKEMBEREIT KÉPEZZÜK!

ÁRVÍZ- ÉS BELVÍZVÉDELMI SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A végzett hallgatók képesek 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 szakterületén a tervezői, a szakértői, az építési műszaki ellenőri munkához, a jogosultság megszerzéséhez szükséges ismereteket.

FÜRDŐVEZETŐ SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS

A korszerű fürdők és uszodák üzemeltetése összetett műszaki, gazdasági és vezetői feladat. Az új technológiák és energiahatékony rendszerek alkalmazása, valamint a létesítmények biztonságos működtetése magas szintű szakmai felkészültséget igényel.

A szakszerű üzemeltetés hozzájárul a létesítmények állagának megőrzéséhez, a működési kockázatok mérsékléséhez és a szolgáltatások megfelelő színvonalának biztosításához.

A képzés célja olyan fürdővezető szakemberek képzése, akik megalapozott elméleti és gyakorlati ismeretek, valamint készségek birtokában képesek a fürdők üzemeltetéséhez kapcsolódó vezetői munkakörök ellátására.

TERMÉSZETKÖZELI MEGOLDÁSOKON ALAPULÓ VÍZGAZDÁLKODÁSI SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A képzés célja olyan természetalapú megoldások tervezésében és megvalósításában jártas szakemberek képzése, akik megalapozott elméleti ismeretekkel és gyakorlati tapasztalatokkal, valamint készségek birtokában képesek a klímaváltozás vízháztartásra, vízgazdálkodásra gyakorolt negatív hatásait azonosítani, illetve ezen kihívásokra a természetalapú megoldások eszköztárával hatékonyan válaszolni, azok tervezésében, kivitelezésében részt venni.

TERMÉSZETVÉDELMI VÍZGAZDÁLKODÁSI SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A 2026 szeptemberében indult, 2 féléves 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 felmerülő, 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.

VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS SZAKMÉRNÖK 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 azok létesítését, üzemeltetését ismerhetik meg a hallgatók. A képzés kitér a korszerű üzemeltetés irányítástechnikai berendezéseire és a fontosabb irányítási algoritmusokra, az üzemeltetéshez szükséges műszaki-gazdasági, közegészségügyi és jogi ismeretekre, a kapcsolódó elméleti alapokra, valamint ágazati és EU-ismeretekre.

A szakmérnöki képzésben szerzett diplomához jogszabályban [a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V. 12.) BM rendelet 1. melléklet] is rögzített szakmai jogosultságok kötődnek. Az itt végzett szakmérnökök olyan szakági vezető pozíciókat tölthetnek be, amelyek szakmai felelőssége és társadalmi megbecsültsége jelentős.

VÍZÜGYI KÖZGAZDÁSZ SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A képzés célja a műszaki alapvégzettséggel rendelkező, a közszférában vagy a versenyszférában dolgozó szakemberek gazdasági és vezetési ismereteinek bővítése. A végzettek önállóan vagy szakértői csoport tagjaként képesek a munkájuk során felmerülő gazdasági problémák megoldására, különösen a vízügyi ágazat létesítményeinek tervezési, kivitelezési, üzemeltetési és fejlesztési feladataihoz kapcsolódóan.

A képzés moduljai úgy épülnek fel, hogy teljes mértékben megfeleljenek azok egyedi képzési igényeinek is, akik bővíteni kívánják felkészültségüket a munkaerőpiacra lépést vagy újrakezdést megelőzően, a könnyebb érvényesülés és a gyors karrierépítés érdekében.

VÍZÜGYI KÖZIGAZGATÁSI SZAKOKLEVELES TANÁCSADÓ SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A képzés célja olyan korszerű műszaki, jogi és közigazgatási ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik komplex módon képesek a vízgazdálkodás területén jelentkező tervezési, üzemeltetési és vízvédelmi tevékenység támogatására, valamint a hatósági és szakhatósági feladatok ellátására.

VÍZRAJZI SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A képzés célja a jelentkezők 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 méréstechnikai, adatfeldolgozási és adatkezelési feladatok magas színvonalú, a növekvő elvárásoknak megfelelő ellátására.

FELVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

ÖSZTÖNDÍJAK

TEHETSÉGGONDOZÁS

KIVÁLÓ ELHELYEZKEDÉSI ESÉLYEK

HALLGATÓI ÉLET

A VTK-N

FELVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A kar által meghirdetett szakokra az általános felvételi követelmények vonatkoznak. Szakirányú továbbképzésekre, illetve mesterképzésekre az alapszakos oklevél megszerzését követően lehet jelentkezni. A mesterképzéseink esetében előzetes kreditelismertetési eljárás lefolytatása szükséges. A nemzetközi vízpolitika és vízdiplomácia MA felvételi bemeneti követelménye angol nyelvből államilag elismert, B2 (korábban középfokú), komplex (korábban C típusú) nyelvvizsga-bizonyítvány vagy azzal egyenértékű okirat és alapszintű oklevél megléte. A vízkárelhárítási MSc bemeneti követelménye műszaki szakterületen szerzett alapszintű mérnöki oklevél. Az induló képzések felvételi követelményeiről, az intézményi pontok részletezéséről minden esetben a felvi.hu és a kar honlapja nyújt naprakész tájékoztatást.

ÖSZTÖNDÍJAK

A nappali munkarendű hallgatók jelentős része az egyetemmel kötött közszolgálati ösztöndíjszerződés keretében folytatja tanulmányait, de további ösztöndíjak megszerzésére is kínálkozik lehetőség.

A közszolgálati ösztöndíj lehetőséget biztosít a felsőoktatásba most bekerülő vagy már oklevelet szerzett jelentkezők számára is, hogy a mérnöki tanulmányaikat, másoddiplomájukat az államilag biztosított 12 féléven túl is támogatott formában folytathassák.

A Víztudományi Karon négy éve működik a kar saját ösztöndíjprogramja, a Vízügyi ösztöndíj, amelyre a nappali munkarendű építőmérnöki alapképzésben részt vevő, elsőéves, közszolgálati ösztöndíjas, aktív státuszú hallgatók pályázhatnak. Az ösztöndíj nemcsak rendszeres havi pénzügyi támogatást, hanem a diploma megszerzését követően biztos munkahelyet jelent az ösztöndíjat elnyert hallgatók számára. Sikeres pályázat esetén a Nemzeti Közszolgálati Egyetem mint ösztöndíjat nyújtó és az érintett Vízügyi Igazgatóság mint munkahelyet biztosító szerződést köt a pályázóval. A bírálati szempontok között szerepel az elért felvételi pontszám, valamint a szakmai és tudományos előélet. A jelentkezők szakmai elhivatottságuk bemutatására egy szakmai motivációs elbeszélgetésen is részt vesznek.

TEHETSÉGGONDOZÁS

Az egyetemen több szakkollégium működik, amelyek szellemi és közösségi műhelyként segítik az elhivatott és motivált hallgatók fejlődését.

A Víztudományi Karon ezt a szerepet a Zsuffa István Szakkollégium tölti be, amelynek célja lehetővé tenni a tanrendben nem szereplő, azzal szorosan összefüggő ismeretek megszerzését. A szakkollégium egyik célkitűzése a hallgatók – vízgazdálkodási ágazatot segítő – innovatív gondolkodásának fejlesztése. 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.

A hallgatóknak mindemellett lehetőségük van egy-egy félévet külföldi ösztöndíjasként más egyetemeken teljesíteni.

ELHELYEZKEDÉSI ESÉLYEK

A Víztudományi Kar a hazai vízügyi ágazat szakember-utánpótlási bázisa, így az itt szerzett diploma biztos elhelyezkedési lehetőséget jelent a vízügyi és a víziközműszférában. A víz kiemelt stratégiai szerepéből adódóan a karon végzett hallgatók iránti hazai és nemzetközi munkaerőpiaci kereslet folyamatos. A széles körű szakmai kapcsolatoknak köszönhetően számos hallgató már a képzés alatt állásajánlatot kaphat. Mivel a kar a globális vízválság kezelésére készíti fel hallgatóit, az egyik legkeresettebb hivatást adja mérnökjelöltjeinek. A kar iránti érdeklődést jelzi, hogy 2026-ban az általános felvételi eljárásban több mint 280, a pótfelvételi eljárásban további 82 hallgató nyert felvételt.

HALLGATÓI ÉLET

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Hallgatói Önkormányzata (EHÖK) rengeteg eseménnyel színesíti a hallgatók mindennapjait. Az évente megrendezett gólyatábor és gólyabál hozzájárul az elsőévesek beilleszkedéséhez az egyetemi közösségbe. A végzősök számára szervezett gyűrűavató, a „felező” és egyéb rendezvények is nagy népszerűségnek örvendenek az egyetemi polgárok körében. Az EHÖK sok egyéb kulturális és szabadidős program megszervezésében is részt vesz. Tudományos téren az egyetemi polgárok egész évben a tanszékek, tudományos diákkörök és szakkollégiumok által szervezett konferenciák, workshopok és más szakmai programok széles palettájáról válogathatnak.

A Víztudományi Kar Hallgatói Önkormányzata (VTK HÖK) elsődleges küldetésének tekinti a hallgatók érdekeinek képviseletét, a felmerülő problémák megoldását és a megfelelő kommunikáció biztosítását a kari vezetéssel. A VTK HÖK közreműködik az ösztöndíjak rendelkezésre bocsátásában, részt vesz a kulturális programok szervezésében, valamint az egyetemi élet felpezsdítésében.

A víz közelsége különleges élményekkel ajándékozza meg a Víztudományi Kar egyetemi polgárait. A Sugovica, a Duna, annak holtágai és a Gemenci-erdő olyan csodás környezetbe varázsolja az itt tanulókat, amelynek emléke évtizedekig elkíséri őket.

SOCIAL MEDIA

Kövesd az NKE és a Víztudományi Kar hivatalos online felületeit, ahol a felvételivel, a képzésekkel és az egyetemi élettel kapcsolatos aktuális információkat, híreket, fotókat és videókat találhatsz!

@uni.nke

@uni.nke

@nkeuni

@uni_nke

@uni.nke

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Víztudományi Kar
Központi szám: + 36 (1) 432-9000
Cím: 6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky utca 12–14.
Web: vtk.uni-nke.hu
E-mail: vtk.tanulmanyi@uni-nke.hu