

20
26



NKE
VTK

VÍZTUDOMÁNYI
KAR



VÍZTUDOMÁNYI KAR

Mérnökök és nemzetközi vízdiplomáciai szakértők a fenntartható fejlődés szolgálatában

A világgazdaság motorját mára már a technológiaiintenzív ágazatok hajtják, amelyek közül az elmúlt években magasan kiemelkedett a víz- és a környezetgazdálkodás. Ezt igazolja a két ágazatba áramló tőke nagysága és a jól képzett szakirányos mérnökök iránti folyamatos emberierőforrás-igény. Az ivóvízellátás, a szanitáció, a megújuló energiák használata, a szélsőséges időjárási viszonyok okozta vízkárok enyhítése soha nem volt még annyira fókuszterület, mint napjainkban. Nagy változások korszakába léptünk. Az éghajlatváltozás, a migrációs folyamatok, a fenntarthatósági átmenet akadályai új biztonsági kihívásokat támasztanak. A vízbiztonság, a mezőgazdasági termelésbiztonság és a természetes élőhelyek ökoszisztéma-szolgáltatásainak biztosítása a Kárpát-medencében is új közfeladatokat eredményez.

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz Tudományi Kara (NKE VTK) hazánk egyik tradicionális mérnökképző helye. A karról kikerülő mérnökök az infrastruktúra-fejlesztés és -üzemeltetés legismertebb szereplői szerte az országban. 2020-tól a kar az államtudományi képzési területen angol nyelvű mesterképzést indított vízpolitikai és vízdiplomáciai szakértők képzésére. Műszaki képzési területen pedig 2024-től kezdve már Vízkárelhárítás mesterképzési szakon is végezhetnek hallgatóink.

A VTK több évtizedes hagyományokkal rendelkező intézmény, amely a vízügyi ágazat 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 árvek megelőzése, a digitális vízgazdálkodási megoldások fejlesztése, valamint a határvizekkel kapcsolatos konfliktusok rendezése vízdiplomáciai eszközökkel. További kiemelt területei közé tartozik a mikroszennyezők és mikroműanyagok eltávolítása vízrendszereinkből. Kutatási fókuszterületét képezi a globális, regionális és lokális vízpolitikát érintő társadalmi, gazdasági, környezeti hatások elemzése.

Mindezek mellett a kar kiemelkedő eredményeket ért el a vízkonfliktusok megoldási módszereinek fejlesztése terén is. Az építőmérnöki, környezetmérnöki és vízügyi üzemeltetési mérnöki alapképzési szakjain, valamint a nemzetközi vízpolitika és vízdiplomácia és a vízkárelhárítási mesterképzési szakon a 21. század legjelentősebb környezeti és társadalmi kihívásaira, a globális éghajlatváltozásból eredő vízhiány és a vízgazdálkodás komplex problémáinak kezelésére képeznek szakembereket.

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 kielégítéséről a kari könyvtár gondoskodik hagyományos és elektronikus szolgáltatások, speciális gyűjtemények biztosítása által. A nemzetközi vízpolitika és vízdiplomácia mesterképzés helyszíne a korszerű és egyben a hagyományokat ápoló, budapesti Ludovika Campus.

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



FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉS



MŰSZAKI MÉRNÖKASSZISZTENS FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉS

A 4 féléves műszaki mérnökasszisztens felsőoktatási szakképzés hivatkozott 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 végzést követően munkaerőpiaci elhelyezkedésük – mind az állami, mind a vállalkozói szférában – biztosított. A vízügyi ágazat kifejezetten innen várja diplomás utánpótlását.

A jelentkezők az alábbi specializációk közül választhatnak:

Területi vízgazdálkodási specializáció

A vízgazdálkodási, vízepítési 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 találkozhatnak az árvízvédekezés módszereivel, a geodéziai és a hidrometriai mérések világával.



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 jogi szabályozásokat. 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; Vízszerezés-víztisztítás; Csatornázás; Szennyvíztisztítás tervezése és üzemeltetése; Víz- és szennyvízszapok 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 ellenőrzését 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 olyan korszerű természettudományos, ökológiai, műszaki, közgazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkező környezetmérnökök képzése, akik a különböző területeken jelentkező környezeti veszélyeket képesek felismerni, valamint a kárelhárítási tevékenységet megtervezni és irányítani. 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 minden évben csak a megfelelő számú jelentkezővel induló irányok kerülnek meghirdetésre.

Vízisztítás-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; Vízszerezés-vízisztítás; 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 ellenőrzését vezető munkaköröket tölthetnek be. A versenyszférában elhelyezkedő mérnökök, környezetmérnöki területen tevékenykedő szakértők rendszerint komoly egzisztenciára tesznek szert. 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 szerezhhetnek a vízvédalom területén.



Integrált vízgazdálkodás specializáció

Az újonnan induló specializáción a hallgatók átfogó ismereteket szerezhetnek a vízellátás, csatornázás, víztisztítás és szennyvíztisztítás technológiáiról, valamint a vízgazdálkodás mérnöki feladatairól. A képzés során kiemelt figyelmet kapnak a víz- és szennyvíztisztítás kémiai és biológiai folyamatai, a gépészeti és irányítástechnikai alapok, továbbá az ár- és belvízvédalom, a vízgyűjtő-gazdálkodás és a vizes élőhelyek kezelése. A hallgatók elsajátítják a környezeti rendszerek modellezésének módszereit is, amelyek lehetővé teszik a komplex vízgazdálkodási és ökológiai folyamatok numerikus és rendszerelméleti vizsgálatát.

Főbb tantárgyak: Vízszerszés-víztisztítás; Szennyvíztisztítás tervezése és üzemeltetése; Víz- és szennyvíziszapok kezelése; Vízkárelhárítás, Vízgyűjtőgazdálkodás, 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 közegegvédelmi szakértői, illetve vízvédalom tervezői jogosultság.

VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

A 6 féléves képzés célja olyan korszerű műszaki és menedzsment ismeretekkel rendelkező vízügyi üzemeltetési mérnökök képzése, akik képesek a területi, illetve települési vízgazdálkodási létesítmények üzembehelyezési, 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 vízszervezési lehetőségeket, a víz- és szennyvíztisztítási technológiákat, megtanulják a víziközműrendszerek hatékony és fenntartható üzemeltetését. A specializációt választó hallgatók mérés-technikai ismereteket is szereznek a képzés során. Gyakorlati jártasságukat a víztechnológiai-hidroökológiai mérőgyakorlaton mélyíthetik el.

Főbb tantárgyak: Méréstechnika-monitoring; Víziközművek üzemeltetése; Vízszervezés-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: Vízyűjtő-gazdálkodás; Mezőgazdasági vízhasznosítás; Vizes élőhelyek védelme, kezelése és rekonstrukciója; Árvízvédelem; Dombvidéki vízrendezés; Síkvidéki vízrendezés; Folyógazdálkodás.

Integrált vízgazdálkodás specializáció

A tervezett 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, Vízszerezés és víztisztítás, Szennyvíztisztítás, Vízrendezés, Integrált vízgazdálkodás, Vízi közművek 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

Az államtudományi képzési területen 2020. évben indított angol nyelvű mesterképzés alapja, hogy a víz világszerte a geopolitikai konfliktusok és természeti katasztrófák egyik kulcskérdése, így szükség van szakemberekre, akik képesek elősegíteni a vízbiztonságot, a fenntarthatósági átmenetet és a klímaadaptációt. A 2024. évben megújított, 3 féléves, gyakorlatorientált, angol nyelvű képzés célja, hogy olyan „csúcsszakértőket” képezzen, akik a nemzetközi szervezetek, az uniós intézmények, a hazai köz- és államigazgatási szervek, valamint a vízügyi ágazat által igényelt konfliktuskezelés és problémamegoldás területén egyaránt jártasak. A több tudományágot átfogó képzési program a természet- és társadalomtudományokon, a műszaki ismereteken és a projektalapú csoportmunkán alapul. A kurzusok közös szellemi háttérét a fenntarthatóság és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás elveivel és gyakorlatával kapcsolatos horizontális rendszerszemléletű gondolkodás képezi.

A program tantárgyai öt átfogó tudásterületet (modult) alkotnak.

1. modul: Víz tudomány, 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, Baja Campus

A 4 féléves oktatási program célja olyan korszerű műszaki, közigazgatási, jogi és gazdasági ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik 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 alapvetően a vízkárelhárítás következő pilléreire épül: árvízvédelem, belvízvédelem, aszálykár, valamint vízminőségi kárelhárítás.



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, természetbarát vízszabályozás, térségi vízrendezés tervezése, differenciált árvízvédelem, árvízi kockázatkezelés, árvízvédelmi létesítmények tervezése.

Jogi, gazdasági és közigazgatási ismeretek: vízjog és vízügyi közigazgatás, kritikus infrastruktúrák védelme, a vízkárelhárítás 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 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 turizmusban érdekelt létesítmények mellett egyre több uszoda épül országszerte, amelyek üzemeltetése – a modernbb technológiák, energiahatékony rendszerek megjelenésével – komoly szaktudást igényel.

A szakszerű üzemeltetés hiányában a milliárdos létesítési költséggel épülő fürdőkben jelentős károk keletkezhetnek.

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 VÍZGAZDÁLKODÁS 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 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 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 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 adat-szolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V.12.) BM rendelet 1. melléklet) is rögzített szakmai jogosítványok kötődnek. Az itt végzett szakmérnökök olyan szakági vezető pozíciókat tölthetnek be, amelyek társadalmi presztízse magas, bérezése kiemelkedő.



VÍZÜGYI KÖZGAZDÁSZ SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A képzés célja a vállalkozásokban és a közszférában dolgozó, műszaki alapidiplomát 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 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 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.



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 Víz tudományi Karon a 2022/2023-as tanévtől indult a Vízügyi ösztöndíj pályázat, amelyre a nappali munkarendű építőmérnök 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 minden eredményes 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.

FELVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

TEHETSÉGGONDOZÁS

KIVÁLÓ ELHELYEZKEDÉSI ESÉLYEK

HALLGATÓI ÉLET

AZ 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 kreditismertetési 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.

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.





HALLGATÓI ÉLET

A Nemzeti Közzolgálati 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 képviselését, 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 felpozítdításában.

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

SOCIAL MEDIA

Kövessd az NKE-t az online platformokon is, ahol mindig naprakész információkat találsz! A felvétellel kapcsolatos tudnivalók mellett az egyetem pezsgő életébe is bepillantást nyerhetsz. Az NKE oldalaira rendszeresen töltünk fel izgalmas tartalmakat, fotókat, videókat.





Nemzeti Közzolgálati 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