



Debrecen Megyei Jogú Város

Meghívó

A Debreceni Egyetem Műszaki Kara,
valamint Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata
2017. október 12-13-án
közös rendezéssel meg az

Az Ipar napjai Debrecenben 2017

c. rendezvényét

a Debreceni Egyetem Műszaki Karán, melyhez kapcsolódva
a Környezetmérnöki Tanszék

Környezetmérnöki Konferenciát és Szakmai Napot

szervez



DEBRECENI EGYETEM, MŰSZAKI KAR
KÖRNYEZETMÉRŐKI TANSZÉK

Debrecen, 2017. október 12-13.



A rendezvény célja, hogy bemutassa a cégek és a partnerek részére Debrecen gazdaságfejlesztési terveit, lehetőségeit, erőforrásait, illetve a cégeknek lehetőséget biztosítson a bemutatkozásra és párbeszédre a város, az egyetem, a középfokú képzés résztvevőivel. A rendezvény első napján (12-én) délelőtt a város, valamint a partnercégeink vezetői tartanak tájékoztatást, bemutatkozik a Műszaki Kar. Délután a cégek bemutatkozó előadásaira kerül sor, amelyen elsősorban az egyetemisták és a középiskolások megjelenésére számítunk. Ekkor kezdődnek a Műszaki Karon a rendezvényhez kapcsolódó tudományos konferenciák, amelyek a pénteki napon is folytatódnak.

Tanszékünk a kari rendezvény kísérőjeként **Környezetmérnöki Konferenciát és Szakmai Napot** szervez, érdeklődő középiskolás diákoknak, BSc-MSc szakjainkon tanuló egyetemistáknak, gyakorló szakembereknek, egyetemi oktatóknak, melynek keretében több programelemmel népszerűsítünk a környezetmérnöki képzést, a környezettudatosságot, az ilyen végzettségű szakemberek elhelyezkedési és szakmai lehetőségeit.

Az Ipar napjai Debrecenben 2017 rendezvény keretében október 12-én és 13-án délelőtt a Műszaki Kar épületében tematikus kiállítást rendez az Egyetem, ahol az Ipar 4.0 tématerületet mutatja be az Ipar képviselőinek, a hallgatóknak és a cégek partnereinek. A szakkiállításon külföldi és magyar cégek mutatkoznak be a hallgatók, illetve a szakma képviselői előtt.

A korábbi években szervezett szakmai rendezvényeink is nagysikerűek voltak, számos szakember előadásában kaphattak az érdeklődők széleskörű betekintést a cégek, vállalatok valamint a hatósági környezetvédelmi feladatokba. Napjaink környezetvédelmi problémái alapján fontosnak tartjuk a jól képzett szakember utánpótlást, mely szakemberek az ipari cégek növekvő környezetvédelmi feladatainak megoldásában is fontos szerephez jutnak.



MEGHÍVÓ



KÖRNYEZETMÉRNÖKI KONFERENCIA ÉS SZAKMAI NAP ELNEVEZÉSŰ RENDEZVÉNYRE

2017. OKTÓBER 12-13.

Kiemelt témája: ENERGIATERMELÉS ÉS ENERGIAFELHASZNÁLÁS

PROGRAM

Helyszín: DE Műszaki Kar 4028 Debrecen, Ótemető u. 2-4., (fsz. U.0.02. előadóterem, AULA, udvar)

2017. október 12. csütörtök

09:00 - 12:00 **Regisztráció, Műszaki Kar, Főbejárat,**
10:00 - 17:00 **Szakkiallítás megtekintése, Műszaki Kar, Aula és udvar**

I. Ipar napjai Debrecenben rendezvény

10:00-12:00 A rendezvény megnyitója, plenáris előadások (kari programfüzet alapján)
12:00-15:00 ÜNNEPÉLYES ÁLLÓFOGADÁS (a Műszaki Kar udvarán felállított sátorban)
12:00-14:00 ***Ebéd, Műszaki Kar Étterme***

II. Környezetmérnöki Konferencia és Szakmai Nap Programjai

Helyszín: fsz. U.0.02. előadóterem, **Időpont:** 14:00-17:00 óra

Levezető elnök: Dr. Bodnár Ildikó, főiskolai tanár, tanszékvezető

14:00 - 14:10 **BODNÁR Ildikó**, főiskolai tanár, tanszékvezető
Debreceni Egyetem Műszaki Kar
A Környezetmérnöki Szakmai Nap megnyitása

14:10 - 14:25 **GÖTTLI Józsefné**, környezetvédelmi mérnök
MVM Paksi Atomerőmű Zrt., Paks
Környezetmérnökként az értékelésben

14:25 - 14:40 **GULYÁS Lajos**, ny. főiskolai tanár
Debreceni Egyetem, Műszaki Kar
Az energia megismerésének folyamata kezdetektől napjainkig

14:40 - 14:55 **ÁRPÁD István**, adjunktus
Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar
Gázok expanziójának értelmezése energetikai szempontból

14:55 - 15:10 **KISS Endre**, **HORVÁTH Miklós**, **KOVÁCS-BOKOR Éva**, főiskolai tanár
Dunaújvárosi Egyetem, Műszaki Intézet
Termoelektromos generátor vizsgálata

15:10 - 15:25 MVM Paksi Atomerőmű Zrt. mérőkocsijának megtekintése

- 15:25 - 15:50 KÁVÉSZÜNET, Poszter szekció megtekintése
- 15:50 - 16:05 PROHÁSZKA Tivadar, HORVÁTH Miklós, KISS Endre, főiskolai tanár
Dunaújvárosi Egyetem, Műszaki Intézet
Néhány tüzelésre használt növényi eredetű biomassza emissziójának vizsgálata
- 16:05 - 16:20 KOVÁCS-BOKOR Éva, tudományos segédmunkatárs, doktorandusz
Dunaújvárosi Egyetem, Műszaki Intézet
Dunai iszapos üledék nehézfém tartalmának akkumuláció vizsgálata növényekkel
- 16:20 - 16:30 BODNÁR Ildikó, főiskolai tanár, tanszékvezető
Debreceni Egyetem Műszaki Kar
Környezetmérnöki MSc képzés duális rendszerű indítása
- 16:30 - 16:45 TRUZI Alexandra, kutató-fejlesztő, PhD hallgató
IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft., Debrecen
Együttműködés az IMSYS Kft. és a Környezetmérnöki Tanszék között
- 16:45 - 17:00 BITE Pál, SILLÓ Szabolcs, műszaki igazgató
Vibrocomp Kft., Budapest
VIBROCOMP Kft. - Az élhetőbb környezetért

2017. október 13. péntek

Helyszín: fsz. U.0.02. előadóterem, **Időpont:** 10:00-13:00 óra

Levezető elnök: Dr. Boros Norbert, főiskolai docens

- 09:00 - 10:00 **Regisztráció**, Műszaki Kar, Főbejárat
- 09:00 - 13:00 **Szakkiállítás megtekintése**, Műszaki Kar, Aula
- 10:00 - 10:10 Dr. BODNÁR Ildikó, főiskolai tanár, tanszékvezető
Debreceni Egyetem Műszaki Kar
A Környezetmérnöki Szakmai Nap 2. nap megnyitása
- 10:10 - 10:25 LAKATOS Fanni, LAKATOS Gyula, FÜLÖP Zoltán, ny. egyetemi docens, UNESCO szakértő
Debreceni Egyetem, Biológiai és Ökológiai Intézet
Energiagazdálkodási paradigma-váltás a kommunális szennyvíztisztításban
- 10:25 - 10:40 FÜLÖP Zoltán, technológiai vezető
Debreceni Vízmű ZRt., Debrecen
A szennyvíztisztítás energiamérlege
- 10:40 - 10:55 BOKÁNYI Ljudmilla, CSÓKE Barnabás, GOMBKÖTŐ Imre, NAGY Sándor, PINTÉR Ákos,
intézeti tanszékvezető, egyetemi docens
Miskolci Egyetem
„Hulladékból energia” kutatások a ME Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézetében

- 10:55 - 11:10 SZÉKELY István, KOVÁCS Virág, MADARÁSZ Tamás, MSc hallgató
Miskolci Egyetem
Szennyezőanyagok rediffúziójának laboratóriumi vizsgálata DKS-permeabiméterrel
- 11:10 - 11:35 KÁVÉSZÜNET, Poszter szekció megtekintése
- 11:35 - 11:50 KULCSÁR Balázs, egyetemi docens
Debreceni Egyetem
Háztartási méretű kiserőművek villamosenergia-termelő képessége
- 11:50 - 12:05 PAJKOS Dorottya, KABAI Dóra műszaki menedzser hallgató
Debreceni Egyetem, Műszaki Kar
Menedzsment szerepe a DE-MK TEAM alternatív hajtású járműépítésében
- 12:05 - 12:15 Dr. BODNÁR Ildikó, főiskolai tanár, tanszékvezető
Debreceni Egyetem Műszaki Kar
Környezetmérnöki MSc képzés duális rendszerű indítása
- 12:15 - 12:30 MAKÓ Balázs, ügyvezető igazgató
P.M.R. Kft., Debrecen
Van élet a közszolgáltatáson túl? Hulladékkezelő cégek helyzete az új hulladékgazdálkodási rendszerben
- 12:30 - 13:00 **Laborlátogatások, Helyszín: E218. és E219. laboratóriumok**
Látogatás a Műszaki Kar 2. emeleti Víztisztosítási (E218.), illetve a Levegő- és zajvédelmi (E219.) laboratóriumaiban.
- 13:00-14:00 **Ebéd, Műszaki Kar Étterme**

III. Kiállító cégek és standjaik programjai

Helyszín: 1. emelet AULA, Műszaki Kar udvara

Időpont: 2017. október 12. 10-17 óra, és 2017. október 13. 09-13 óra

A rendezvényen tanszéki partnerként kiállító cégek:

- MVM Paksi Atomerőmű Zrt., Paks
- Richter Gedeon Nyrt. Budapest
- P.M.R. Kft., Debrecen

Műszaki Kar udvara:

A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Emmissziós mérőkocsijának bemutatása és az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. mérőkocsijának bemutatása

Környezetmérnöki alapképzési szak (BSc)

Jelentkezz erre a szakra, ha: fokozottan érzékeny vagy a környezeti problémákra és részt szeretnél venni azok megoldásában, képességet kívánsz szerezni a környezeti veszélyek felismerésére és azok elhárítására, a természeti erőforrások ésszerű felhasználásának, hulladékszegény technológiák kialakításának megvalósítására, fontos számodra a környezetformálásban való közreműködés, felelősség a gyermekeink jövőjéért, és egészséges környezetükért, az egészséges környezet iránti igény tudatosítása az emberekben.

Képzési cél:

A képzés célja környezetmérnökök képzése, akik korszerű, alkalmazott természettudományos, ökológiai, műszaki, gazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkeznek. Képesek azonosítani a különböző területeken jelentkező környezeti veszélyeket, illetve szakmai tapasztalat birtokában képesek gazdaságosan és hatékonyan irányítani a megelőző, valamint a kárelhárítási tevékenységet. Szakmai ismereteik birtokában alkalmasak a környezeti ártalmak és károk megelőzésében, csökkentésében illetve megszüntetésében, a természeti erőforrások ésszerű felhasználására való törekvésben, hulladékszegény és energiahatékony technológiák működtetésében részt vállalni. Felkészültek tanulmányaik mesterképzésben történő folytatására.

Képzési idő:

Nappali tagozaton: 7 félév

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: környezetmérnök

A végzett környezetmérnök elhelyezkedési lehetőségei:

A végzett környezetmérnökök döntően a szakmájukban, kisebb hányadukban az államigazgatásban (önkormányzatoknál, környezetvédelmi felügyelőségeknél, természetvédelmi igazgatóságoknál, vízügyi igazgatóságoknál) tudnak elhelyezkedni. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény rendelkezik, hogy "a Kormány által jogszabályban meghatározott környezethasználók esetében - a környezetvédelemmel összefüggő feladatok ellátása érdekében - a környezethasználónak megfelelő szakismerettel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmazni, megbízni". A 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet a környezetvédelmi megbízott képesítési feltételeként - külön feltételek nélkül - a környezetmérnöki végzettséget írja elő.



Partnereink

(Szakmai gyakorlati helyeket biztosító partnerek és potenciális elhelyezkedési lehetőségek)

HBM Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya, Debreceni Vízmű Zrt., TRV ZRt., Hortobágyi Nemzeti Park, AKSD Kft., NNK Környezetgazdálkodási, Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft; Analab Kft., ENVISZAM Környezetvédelmi Kft., Plánum 97 Környezetvédelmi és Környezetgazdálkodási Mérnöki Iroda Kft., DKV Debreceni Közlekedési Zrt., Pest megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya, IMSYS Kft., Kristály'99 Kft.; Elektronikai Hulladékhasznosító Kft. Karcag; stb. Vibrocomp Kft.

A képzési program alapvetően öt tantárgycsoportból áll:

- Természettudományos alapismeretek
- Gazdasági és humán ismeretek
- Szakmai törzsanyag
- Differenciált szakmai ismeretek (Specializációtól függő)
- Egyéb

Specializációk:

1. Környezettchnológia
2. Környezetmenedzsment

Néhány tantárgy:

A szakon mérnökképzés folyik. Az első két félévben főleg természettudományi, illetve műszaki alapozó tantárgyakat tanulnak hallgatóink. E tantárgyak: matematika; műszaki informatika; mérnöki fizika; általános (műszaki) kémia; alkalmazott biológia; ökológia; geológia; talajtan; természet-, táj- és vízi környezetvédelem; mérnöki ismeretek; energetika.

A második-harmadik félévtől kezdődik a szakmai tantárgyak oktatása. Ezeknek a műszaki, gazdasági és környezeti tantárgyaknak ismeretanyaga biztosítja, hogy a végzett hallgatók meg tudjanak felelni a képzési cél szerinti elvárásoknak.

Szakmai tantárgyak: Környezetvédelmi műveletek, Környezetvédelmi mérés-technikák, monitoring; Talajgazdálkodás; Levegőtisztaság-védelem, Vízgazdálkodás- és vízminőségvédelem, Hulladékgazdálkodás, Zaj- és rezgésvédelem, Környezetgazdálkodás; Környezeti állapotértékelés és hatásvizsgálat; Egészségvédelem és radioökológia, stb.

A környezetmérnök

a) tudása

- Ismeri a környezetvédelmi szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket.
- Korszerű informatikai ismeretek birtokában használni tud szakmai adatbázisokat és specializációtól függően egyes tervező, modellező, szimulációs szoftvereket.
- Ismeri a környezetvédelmi szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.
- Átfogóan ismeri a környezeti elemek és rendszerek alapvető jellemzőit, összefüggéseit és az azokra ható környezetkárosító anyagokat.
- Ismeri a közgazdaság- és környezet-gazdaságtan, projekt- és környezetmenedzsment fogalmát, eszközeit a környezetvédelem területén.
- Ismeri a főbb környezetvédelmi célú technológiákat, a technológiához kapcsolható berendezéseket, műtárgyakat és azok működését, üzemeltetését.
- Ismeri a környezeti elemek és rendszerek mennyiségi és minőségi jellemzőinek vizsgálatára alkalmas főbb módszereket, ezek jellemző mérőberendezéseit és azok korlátait, valamint a mért adatok értékelésének módszereit.
- Ismeri az energiagazdálkodás alapjait, az energiatermelés lehetőségeit, annak előnyeit és hátrányait, a fenntartható fejlődés fogalmát és megvalósítási lehetőségeit.
- Ismeri a környezeti hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállítására vonatkozó módszertant és jogi szabályozást.
- Ismeri a környezetvédelem területéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai és kárelhárítási előírásokat és módszereket.

b) képességei

- Képes a környezeti elemek és rendszerek korszerű mérőeszközökkel történő mennyiségi és minőségi jellemzőinek alapfokú vizsgálatára, mérési tervek összeállítására, azok kivitelezésére és az adatok értékelésére.
- Képes víz-, talaj-, levegő-, sugár- és zajvédelmi, valamint hulladékkezelési és -feldolgozási feladatok javaslat szintű megoldására, döntés előkészítésben való részvételre, hatósági ellenőrzésre és a technológiák üzemeltetésében részt venni.
- Képes környezeti hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállításában történő részvételre.
- Képes környezetvédelmi kárelhárítási módszerek alkalmazására, kárelhárítás előkészítésére és a kárelhárításban való részvételre.
- Képes a gyakorlatban is alkalmazni a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek előírásait, követelményeit.
- Képes arra, hogy szakmailag szóban és írásban anyanyelvén és legalább egy idegen nyelven kommunikáljon és szakmai tudását igény szerint folyamatosan fejlessze.
- Képes a számára kijelölt feladatkör megismerése után a környezetvédelemmel kapcsolatos közigazgatási feladatok ellátására, hatósági feladatok elvégzésére.
- Gyakorlati tevékenységek elvégzéséhez megfelelő kitartással és monotoniatűrővel rendelkezik.
- Képes környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátására.
- Ismeretei alapján képes projektek, pályázatok megvalósításában illetve ellenőrzésében részt venni.
- Szakmai gyakorlatot követően képes vezetői feladatokat ellátni.
- A termelő és egyéb technológiák fejlesztése és alkalmazása során képes az adott technológiát fejlesztő és alkalmazó mérnökökkel az együttműködésre a technológia környezetvédelmi szempontú fejlesztése érdekében.
- Multidiszciplináris ismeretei révén alkalmas a mérnöki munkában való alkotó részvételre, képes alkalmazkodni a folyamatosan változó követelményekhez.
- Képes a technológia megismerése után feltárni az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Képes részt venni környezetvédelmi szakértői, tanácsadói, döntés-előkészítési munkában.

c) attitűdje

- Vállalja és hitelesen képviseli a környezetvédelem társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.
- Együttműködik a környezetvédelemmel foglalkozó társadalmi szervezetekkel, de vitaképes az optimális megoldások kidolgozása érdekében.
- Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre.

- Törekszik arra, hogy önképzéssel a tudását folyamatosan fejlessze és világról szerzett tudását frissen tartsa.
- Szervezett továbbképzésen való részvétellel a környezetvédelem területén tudását folyamatosan továbbfejleszti.
- Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, vezetési döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjenek meg.
- Felelősséggel vállalja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

d) autonómiája és felelőssége

- Felelősséget vállal a társadalommal szemben a környezetvédelmi téren hozott döntéseiért.
- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi környezetvédelmi feladatait, irányítja a környezetvédelmi szakmai munkát.
- Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.
- Figyelemmel kíséri, és szakmai munkája során érvényesíti a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Végzett hallgatóink és véleményük szakunkról

„Levelező tagozaton, munka mellett nem könnyű a tanulásra is koncentrálni és maximálisan megfelelni. Szerencsére olyan tanárokkal találkozhattam, akik segítőkészek, olyan jegyzetekkel és anyagokkal láttak el minket, amelyek a vizsgákra való felkészülést nagymértékben segítették. A szakdolgozat elkészítésében a kuzulenseink irányutatót adtak, hagyva hogy a saját elképzelésünket és ötleteinket is meg tudjuk valósítani. Örömmel gondolok vissza arra a 4 évre, és bármikor visszaülnék az iskolapadba!”

Boruzs Tünde, analitikai referens, NAV Szakértői Intézet, Budapest

„Nagyon hasznos volt számomra a környezeti analitika területén szerzett tudás, gyakorlat, mely alapján sikeresen pályáztam jelenlegi munkahelyemen betöltött állásra”

Hudák Balázs, laboratóriumvezető-helyettes, Gastor Foods Kft., Nyírbátor

„A képzés igazodott szakma interdiszciplináris jellegéhez, ebből adódóan igen szerteágazó tantárgyakat tanultunk. Műszaki jellege miatt nagy hangsúlyt fektettek a technikai, műszaki ismeretekre is, a környezetben észlelhető kémiai átalakulások monitorozási szükségessége miatt pedig igen mélyreható kémiai - és laboratóriumi ismeretekre is szert tettünk. A gyakorlati prezentáció (műhelyi- és terepgyakorlat) is része volt a képzésnek, a labor - és terepgyakorlatokat különösen szerettem. Tetszett, hogy környezetjogi ismereteket is leadtak, a gyakorlatban a környezetvédelmi jogszabályok napi szinten felmerülnek. Mint már gyakorló vállalati környezetvédelmi szakember, jó érzéssel tölt el, hogy meghivatkozhatom korábbi tanulmányaimat, fellapozhatom tanulmányi jegyzeteimet a napi gyakorlati munka során. Természetesen a napi gyakorlatban - mint mindenhol - itt is vannak eltérések, specialitások, de a képzés erősen megalapozta a szakember pályára állását.”

Supliczné Nagy Katalin, vállalati KIR megbízott, MVM Paksi Atomerőmű Zrt., Paks

„2009-ben kezdtem a környezetmérnöki BSc szakot. Nem bántam meg, hogy ezt választottam. Színvonalas oktatás, szakképzett tanárokkal. A kis szaklétszám miatt, több figyelem jut egy – egy diákra. A tanárok segítőkészek, hallgatóbarátok. A gyakorlati órák segítenek elsajátítani a mérés technikákat, amire az életben, a munkánk során is szükségünk lesz. 2013. februárban MSc-s tanulmányaimat is itt kezdtem.”

Buzetzy Dóra, III. éves PhD hallgató, Debreceni Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola

„A Debreceni Egyetem Környezetmérnöki szak széleskörű tudást biztosít az ott tanuló diákoknak. Az oktatók nagyon rugalmasak és segítőkészek. A szakon tanulók az elméleti tudáson kívül - a rengeteg gyakorlati óra és laborgyakorlatnak köszönhetően - a gyakorlati felhasználást is elsajátítják. A Környezetmérnöki képzésében részt vevő hallgatók piacképes diplomát kapnak a kezükbe, mellyel számos helyen el tudnak helyezkedni: Nemzeti Környezetügyi Intézet, Környezetvédelmi Felügyelőségek, Vízügyi Igazgatóságok, Önkormányzatok, multinacionális vállalatok, kisebb környezetvédelemmel összefüggő tevékenységet folytató cégek, önálló környezetvédelmi szakértő stb.”

Katona Péter Gergő, vízgazdálkodási ügyintéző, Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság,

„A 7 féléves képzés alatt magabiztos szaktudást szereztem a környezetvédelem számos szakterületén. Az első két félév általános mérnöki és környezetvédelmi oktatást követően erősen el kezdtem érdeklődni a felszíni- illetve felszín alatti vízzel foglalkozó tudományágak iránt. Lelkesedésemet a tanszék tanárai örömmel fogadták, kutatási témámmal Bsc. tanulmányaim végéig foglalkoztam. Tanárain bátorítására részt vettem Tudományos Diákköri Konferencián, több hazai és nemzetközi konferencián. A magas színvonalú képzés mellett a szak nagy előnye, hogy a tanszéken dolgozó tanárok szívvel lélekkel úzik hivatásukat, minden diákra odafigyelnek, biztosítanak minden lehetőséget a magas szintű szaktudás megszerzéséhez. BSc. tanulmányaim befejezését követően állást kaptam a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségen, ahol feletteseim meg voltak elégedve szaktudásommal, a munkához való körülményekről hozzáállásommal. Fontosnak tartottam a szakmai fejlődésemet, ezért 2011 szeptemberében levelező tagozaton elkezdtem Környezetmérnök szak MSc. képzését, melyet terveim szerint idén télen fogok befejezni. Jelenleg egy francia mezőgazdasági cég magyar leányvállalatánál dolgozom, ahol a magyarországi illetve Közép Európai vállalatok környezetvédelmi, munkavédelmi valamint egészségvédelmi feladatok ellátásáért vagyok felelős. Hálás vagyok tanáraimnak és iskolámnak, hogy elindítottak az úton!”

Szilágyi Eszter, EHS project manager, Granit Agricultura Kft.



„A Környezetmérnök a jövő biztosítóka!”

Olvashatsz rólunk a Facebook-on is:

Műszaki Kar Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék_Facebook

Keresés Megosztás Egyebek

Debreceni Egyetem MK Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék

Kezdőlap

- Névjegy
- Fényképek
- Vélemények
- Kedvelők
- Bejegyzések

Oldal létrehozása

Tetszik Üzenet Megosztás Továbbiak

Debreceni Egyetem MK Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék megosztotta Alexandra Truzsi bejegyzését.
Tegnap, 6:27

Alexandra Truzsi Debreceni Egyetem MK Környezet- és Vegyészmérnöki Tanszék
Tegnap, 5:41

Szeretettel várunk minden hallgatót és oktatót a december 7-én 16:00-kor kezdődő előadásunkra! 😊😊

Főiskola és egyetem
Itt: Debrecen
5.0 ★★★★★

Bejegyzések keresése az oldalon

EMBEREK

★★★★★
448 kedvelés
79 látogatás

NÉVJEGY

Környezetmérnöki mesterképzési szak (MSc)

Jelentkezz erre a szakra, ha: fokozottan érzékeny vagy a környezeti problémákra és részt szeretnél venni azok megoldásában, képességet kívánsz szerezni a környezeti veszélyek felismerésére és azok elhárítására, a természeti erőforrások ésszerű felhasználásának, hulladékszegény technológiák kialakításának megvalósítására, fontos számodra a környezetformálásban való közreműködés, felelősség a gyermekeink jövőjéért, és egészséges környezetükért, az egészséges környezet iránti igény tudatosítása az emberekben.

Képzési cél:

A képzés célja környezetmérnökök képzése, akik korszerű természettudományos, ökológiai, műszaki, közgazdasági és irányítási ismeretek birtokában képesek a meglévő és potenciális környezeti veszélyek azonosítására, felmérésére, a környezeti károk megelőzésére, illetve csökkentésére, továbbá kárelhárítási projektek tervezése és irányítására. Korszerű informatikai ismeretek alapján képesek tervező, modellező és szimulációs szoftverek segítségével összetett mérnöki és tudományos tervező és elemző feladatok ellátására. Megfelelő technológiai megoldásokat dolgoznak ki és alkalmaznak a környezeti szennyezések megelőzésére, valamint a hulladék- feldolgozás és -hasznosítás (recycling) területén mérnöki tervező, irányító feladatot látnak el. Képesek a környezetvédelmi technológiákat és a környezethasználatokat optimalizálni. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.

Képzési idő:

Nappali tagozaton: 4 félév, **A képzés ipari partnerekkel duális rendszerben is indul!**

Levelező tagozaton: 4 félév (félévente 6-7 alkalom 2 nap)

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: okleveles környezetmérnök

A végzett okleveles környezetmérnök elhelyezkedési lehetőségei:

A végzett környezetmérnökök döntően a szakmájukban, kisebb hányadukban az államigazgatásban (önkormányzatoknál, környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági szervezeteknél, vízügyi igazgatóságoknál) tudnak elhelyezkedni. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény rendelkezik, hogy "a Kormány által jogszabályban meghatározott környezethasználók esetében - a környezetvédelemmel összefüggő feladatok ellátása érdekében - a környezethasználónak megfelelő szakismerettel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmazni, megbízni". A 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet a környezetvédelmi megbízott képesítési feltételeként - külön feltételek nélkül - a környezetmérnöki végzettséget írja elő.



Partnereink

(Szakmai gyakorlati helyeket biztosító partnerek és potenciális elhelyezkedési lehetőségek)

HBM Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya, Debreceni Vízmű Zrt., TRV ZRT., Hortobágyi Nemzeti Park, AKSD Kft., NNK Környezetgazdálkodási, Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft; Analab Kft., ENVISZAM Környezetvédelmi Kft., Plánium 97 Környezetvédelmi és Környezetgazdálkodási Mérnöki Iroda Kft., DKV Debreceni Közlekedési Zrt., Pest megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya, IMSYS Kft., Kristály'99 Kft.; Elektronikai Hulladékhasznosító Kft. Karcag; stb. Vibrocomp Kft.

A képzési program alapvetően öt tantárgycsoportból áll:

- Természettudományos alapismeretek
- Gazdasági és humán ismeretek
- Szakmai törzsanyag
- Differenciált szakmai ismeretek (Specializációtól függő)
- Egyéb

Specializációk:

3. Környezettchnológiai tervezés és kivitelezés specializáció
4. Épített környezet specializáció

Néhány tantárgy:

<i>Alapozó tárgyak és Szakmai törzsanyag</i>	<i>Differenciált szakmai ismeretek</i>	
	Épített környezet specializáció	Környezettechnológiai tervezés és kivitelezés specializáció
Környezeti kémia és környezettoxikológia, Környezetmérnöki mérés-technika, monitoring, Környezetvédelmi műveletek, Környezetállapot-értékelés, auditálás, Környezetmenedzsment rendszerek és életciklus elemzés	A tantervi háló klimatológiai, hidrológiai, levegőtisztaságvédelmi, infrastruktúrális, hulladékgazdálkodási, zaj- és rezgésvédelmi, zöldfelületgazdálkodási és energiatudatos építészeti ismereteket helyeznek központba, amely témákat komplex környezetmérnöki tervezés zár.	A tantervi háló környezetvédelmi technológiai (ezen belül: talajvédelmi, vízvédelmi, levegő- és zajvédelmi, hulladékhasznosítási), méréselméleti és műszerteknikai, megújuló energetikai, természetközeli és tisztább technológiai ismereteket oktatnak, mely komplex környezetmérnöki tervezés zár.

A környezetmérnök

a) tudása

- Ismeri és alkalmazza a környezetmérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot.
- Rendelkezik a környezetmérnöki szakterülethez kapcsolódó mérés-technikai és méréselméleti átfogó ismeretekkel.
- Ismeri és alkalmazza a környezetvédelmi és kármentesítési eljárásokat (műveletek, berendezések, készülékek), a környezetvédelmi kárelhárítási módszereket.
- Ismeri a környezetvédelmi létesítmények (különösen víz- és szennyvíztisztító telepek, veszélyes és kommunális hulladéklerakó, hulladékégetőmű) üzemvitelét, műtárgyait, valamint azok fejlesztésének lehetőségeit.
- Ismeri és alkalmazza a környezeti hatásvizsgálat, a környezetvédelmi műszaki dokumentáció készítésének szabályait.
- Ismeri a vezetéshez kapcsolódó szervezési és motivációs eszközöket valamint módszereket, a szakma gyakorlásához szükséges jogszabályokat.
- Ismeri és komplex módon alkalmazza a környezetinformatika és modellezés módszertanát, eszközeit.
- Ismeri a környezetmérnöki tevékenységhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai, információtechnológiai, jogi, közgazdasági és gazdálkodási szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit.
- Ismeri a környezetmérnöki tevékenységhez kapcsolódó népszerűsítő és véleményformáló módszereket.

b) képességei

- Környezetvédelmi szakterületen felmerülő problémák megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
- Képes arra, hogy szakterületén anyanyelvén és legalább egy idegen nyelven publikációs tevékenységet és tárgyalásokat folytasson.
- Képes környezetvédelmi vezetői feladatok ellátására.
- Képes nemzetközi vagy határokon átnyúló projektekben felmerülő feladatok ellátására és képes vizsgálati eredményei, kidolgozott tervdokumentációi társadalmi és szakmai fórumokon történő bemutatására.
- Munkája során vizsgálja a kutatási, fejlesztési és innovációs célok kitzűzésének lehetőségét és törekszik azok megvalósítására.
- Képes a talaj-, földtani közeg-, víz-, levegő-, zaj és rezgésvédelmi, élővilág-védelmi, remediációs valamint a hulladékcsökkentés, kezelés és feldolgozás szakterületeken jelentkező mérnöki beavatkozások összetett tervezésére, megvalósítására és fenntartására.
- Képes a környezeti minták vételének tervezésére és lebonyolítására, átfogó laboratóriumi vizsgálatára és elemzésére, monitoring rendszerek alkalmazására, a vizsgálati eredmények értékelésére és dokumentálására.
- Képes környezetvédelmi kárelhárítási módszerek összetett alkalmazására, kárelhárítás előkészítésére és a kárelhárítás koordinációjára.
- Képes környezeti hatásvizsgálatok tervezésére, végzésére és hatástanulmányok kivitelezésének megtervezésére és irányítására.
- Képes integrált ismeretek alkalmazására a környezetvédelmi berendezések, folyamatok, technológiák, valamint a kapcsolódó elektronika és informatika szakterületeiről.
- Képes környezetvédelmi műszaki rendszerek és folyamatok modellezésére, üzemeltetésére és irányítására.
- Képes környezetközpontról irányítási rendszerek tervezésére, bevezetésére és működtetésére.
- Képes energiahatékonysági elemzések, felmérések, auditok végzésére, intézkedések meghatározására és megvalósításuk támogatására.
- Képes komplex (környezeti-gazdasági-társadalmi) munkák megtervezésére és lebonyolításának támogatására.

c) attitűdje

- Nyitott és fogékony a környezetvédelmi szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.
- Felvállalja a környezetvédelmi szakterülethez kapcsolódó szakmai és erkölcsi értékrendet.
- Törekszik szakmailag magas szinten önállóan vagy munkacsoportban megtervezni és végrehajtani a feladatait.
- Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, összetett megközelítésben végezze.
- Törekszik arra, hogy mind saját, mind munkatársai tudását folyamatos továbbképzéssel fejlessze.
- Elkötelezett a magas színvonalú, minőségi munkavégzés iránt és törekszik e szemléletet munkatársai felé is közvetíteni.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

d) autonómiája és felelőssége

- Önállóan képes környezetmérnöki feladatok megoldására, döntéseit körültekintően, más (elsősorban jogi, közgazdasági, energetikai) szakterületek képviselőivel tanácskozva, önállóan hozza, melyért felelősséget vállal.
- Döntései során figyelemmel van a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, gazdasági és jogi szabályozás, valamint a mérnök-élet alapvető előírásaira.
- Kezdeményező szerepet vállal a környezetvédelmi problémák megoldásában, feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Megszerzett tudását és tapasztalatait formális, nem formális és informális információátadási formákban megosztja szakterülete művelőivel.
- Értékeli beosztottjai munkáját, kritikai észrevételeinek megosztásával elősegíti szakmai fejlődésüket, munkatársait és beosztottjait felelős és erkölcsös szakmagyakorlásra neveli.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

A jelentkezés és a felvétel sajátos feltételei

1. Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe: a környezetmérnöki alapképzési szak.

2. Meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe továbbá: azok az alapképzési és mesterképzési szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

A mesterképzésbe való belépéshez szükséges minimális kreditek száma 60 kredit az alábbi területekről:

- természettudományi ismeretek területéről (*ezen belül matematika legalább 4 kredit, fizika legalább 4 kredit, kémia legalább 4 kredit, biológia-ökológia legalább 4 kredit*) legalább 20 kredit;
- gazdasági és humán ismeretek (közgazdaságtan, környezetjog, menedzsment, szervezés, projektmenedzsment, mérnöki kommunikáció, társadalomtudományi ismeretek) területéről legalább 10 kredit;
- környezetmérnöki szakmai alapismeretek [mérnöki ismeretek; egészség-, és munkavédelem, analitika- és mérés technika, környezettan (talajtan, környezeti kémia, környezetvédelmi biotechnológia); környezeti elemek védelme (vízminőség-védelem, szennyvízkezelés, levegőtisztaság-védelem, talajvédelem, hulladékgyűjtés, zaj- és rezgés védelem, sugárzásvédelem, természeti környezet védelme); környezetelemzés (környezetinformatika, környezetállapot-értékelés); környezetmenedzsment] területén legalább 30 kredit.

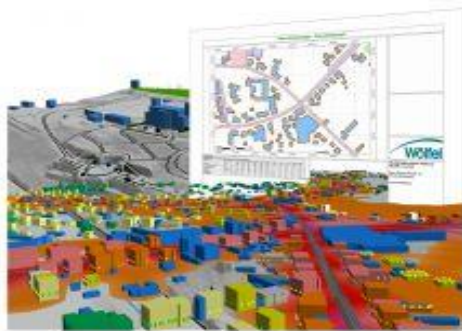
A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a hallgató az alapképzési tanulmányai alapján a felsorolt területeken legalább 30 kredittel rendelkezzen. A mesterképzésben a hiányzó krediteket a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint kell megszerezni.

Felvételi pontok számítása:

1. Az oklevél minősítése alapján (maximum 30 pont):	Az oklevél minősítésének hatszorosa.
2. Motivációs beszélgetés (maximum 40 pont):	<ul style="list-style-type: none">✓ A motivációs beszélgetés során a bizottság meg kíván győződni a jelentkező szakkal kapcsolatos szándékairól, s arról is, hogy mennyire ismeri azt a szakmai közeget, amelybe a diploma megszerzése után be kíván illeszkedni.✓ A motivációs beszélgetés 2018. január 5-én lesz lebonyolítva.
3. Többletpontok (maximum 30 pont):	
3.a. Teljesítményért adható többletpontok (maximum 20 pont):	<ul style="list-style-type: none">✓ 2. nyelvvizsga / felsőfokú (C1) komplex: 10 pont✓ 2. nyelvvizsga / középfokú (B2) komplex: 5 pont✓ 3. nyelvvizsga / felsőfokú (C1) komplex: 10 pont✓ 3. nyelvvizsga / középfokú (B2) komplex: 5 pont✓ intézményi TDK 1-3. hely: 10 pont✓ OTDK 1-3. hely: 10 pont
3.b. Előnyben részesítés (maximum 10 pont)	<ul style="list-style-type: none">✓ fogyatékoság: 6 pont✓ gyermekgondozás: 6 pont✓ halmozottan hátrányos helyzet: 4 pont✓ hátrányos helyzet: 2 pont
Összesen: 100 pont	<i>(Mesterképzésben legfeljebb 100 pont szerezhető, mely tartalmazza a többletpontokat is.)</i>
Mesterképzésre az vehető fel:	<ul style="list-style-type: none">✓ akinek a pontszáma eléri az 50 pontot.

Legfőbb külföldi felsőoktatási partnereink:

1. Hochschule Ostwestfalen-Lippe, University of Applied Science in Höxter, Department of Environmental Engineering,
2. Technical University of Zvolen, Faculty of Environmental and Manufacturing Technology, Department of Manufacturing Technology and Material Science,
3. University of Technology, Business and Design, Hochschule Wismar, Faculty of Engineering, Process Engineering/Water Purification and Waste Water Treatment
4. Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Materials and Environmental Engineering, Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship



Végzett hallgatóink és véleményük szakunkról

„Saját elhatározásom volt, hogy a Master fokozatot megszerezsem a környezetmérnöki BSc képzés után. Büszkén mondhatom, hogy a Debreceni Egyetem első okleveles környezetmérnökeinek egyikeként végeztem. Természettudományokat tekintve igen széleskörű volt a képzés az elmúlt két év során. Neves oktatóink segítségével a környezetmérnöki tudományok elméletét sikeresen tudtunk elsajátítani, melyből munkám során sokat hasznosíthattam. Meleg szívvel ajánlom azon hallgatók számára a környezetmérnöki képzést, akik kitartóak és kellően elhivatottak a környezetvédelmet illetően. „

Madár Petra, OPEX munkatárs, TEVA Gyógyszergyár Zrt. Debrecen

„Van szerencsém olyan kijelentést tenni, hogy Debrecenben az első végzett MSc-s környezetmérnökök között vagyok. Ami talán a legtöbbeket érdekkel, hogy ha ennyire friss ez a képzés, akkor mennyire versenyképes ez a szakma? Bár még a diplomaosztó előtt állok, de máris 2 debreceni, és egy fővárosi állásajánlatot kaptam a szakmámon belül. Akiknek a külföldi elhelyezkedés számít, azok se essenek kétségbe, hiszen ott még nagyobb a felvevőpiac a munkánkra, és így hogy MSc-s diplomával rendelkezünk a szaktudásunk szerte a világon elismert!”

Fekete Sándor Pál, környezetvédelmi referens, ENVISZAM Kft. Debrecen

„A környezetmérnök MSc szak elvégzése hozzájárult a szakmai fejlődésemhez. A képzés során nemcsak magasabb szintű oktatásban részesültem, hanem lehetőségem nyílt olyan oktatóktól tanulnom, akik egyes területeknek a kiemelt képviselői és elismert szakemberei. A képzés hozzájárult ahhoz is, hogy az alapképzésen megszerzett tudásomat tovább gyarapítsam. A tanszék oktatóinak és dolgozóinak hallgató centrikus hozzáállása nagymértékben segítette azt, hogy a szakot eredményesen teljesíthessem. A MSc szak nagy előnye, hogy minden oktató a szakmai tudás mellett a gyakorlati alkalmazásokat tartotta szem előtt. Azt tapasztaltam, hogy az oktatók célja az volt a képzés során, hogy az alapképzésen megszerzett tudásunkat, hogyan is tudjuk a napi gyakorlatban alkalmazni. Továbbá arra készítettek fel minket, hogy a tudásunkat minél könnyebben alkalmazzhassuk a szakmai életben. Én minden nemcsak környezetmérnök BSc szakos hallgatónak is messzemenőig ajánlani tudom a környezetmérnök MSc szak elvégzését.

Izbékiné Szabolcsik Andrea, tanársegéd, Debreceni Egyetem, Műszaki Kar



„A Környezetmérnök a jövő biztosítóka!”

**Jelentkezési határidő a 2018. februárban már DUÁLIS RENDSZERBEN IS indulóképzésre:
2017. november 15. (www.felvi.hu)**

*„A jövő nem fogja jóvátenni, amit te a jelenben
elmulasztasz.”*

- Albert Schweitzerz -



„A Környezetmérnök a jövő biztosítóka!”



Részletes információk

Debreceni Egyetem, Műszaki Kar,
Környezetmérnöki Tanszék
4028 Debrecen, Ótemető u. 2-4.
Telefon: (52) 415-155/77827

web: www.eng.unideb.hu, www.eng.unideb.hu/kvt

