

# Köznyezetmérnöki mesterképzés

Elérhetőségeink:

Köznyezetmérnöki Intézet

8200 Veszprém, Egyetem u. 10.

Telefon: (88) 624-296

fax: (88) 624-533

A Köznyezetmérnöki szak vezetője:

Dr. Domokos Endre egyetemi docens

Telefon: (88) 624-296

domokose@uni-pannon.hu

A szak tanulmányi igazgatója:

Siki Antal

Telefon: (88) 624-314

Az mesterképzés célja

Olyan korszerű természettudományos, állkológiai, műszaki, közgazdasági és irányítási ismeretekkel rendelkező képzésben résztvevő képzésben, akik képesek a megvalósítás ill. potenciális képzési veszélyek azonosítására, felmérésére, a képzési károk megelőzésére, ill. csökkentésére, továbbá kárelhárítási projektek irányítására.

A mesterképzési szakon végzett hallgatók megismerik az alapvető kutatási irányokat, valamint az alapvető gyakorlati módszereket és megoldásokat. Képesek önállóan kutatási-fejlesztési tevékenységre. Ismerik a fenntartható fejlődést biztosító technológiákat, technológiákat, valamint ezek felhasználását, optimális megvalósítását, irányítását.

Olyan korszerű természettudományos, állkológiai, műszaki, közgazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkező képzésben résztvevő képzésben a célnél, akik a vállalkozás területeken jelentkező képzési veszélyeket felismerik és képesek a kárelhárítási tevékenységeket irányítani. Szakmai ismereteik birtokában alkalmasak a megvalósítás képzési ártalmak és károk csökkentésére, illetve megszüntetésére.

Általános művelési képzésben résztvevő és egy világnyelv ismerete biztosítja a hazai és külföldi szakemberekkel való kommunikációt és csapatmunka lehetőségét. Alkalmasak a képzésbeli projektek tervezésére, szervezésére, ellenőrzésére és a művelési munkában való alkotó részvételre.

A képzésről

Képzéstechnológia szakirány

A szakirány képzési célja, hogy a leendő képzésben résztvevő tudják alkalmazni a korábban elsajátított tudományos alapelveket a természetes és az épített környezet terhelésénél csökkenti a technológiák működtetésében. Elsajátítják a preventív képzésbeli gondolkodást, amely a szennyezés keletkezésének megelőzésére helyezi a fő hangsúlyt, megvalósítva ezzel a hulladékkezelés termelési koncepcióját. A fenntartható fejlődés koncepciójának megfelelően a technológiai ismeretekbe beépülnek a termelési gazdasági és társadalmi vonatkozásai is. A hallgatók megismerik a képzésbeli veszélyeket, az alapvető rendeleteket, amelyek meghatározzák azok tervezését, működtetését, megszüntetését vonatkozásában, a képzésbiztonsága érdekében elengedhetetlen kármentesítés, hulladék-elhelyezés, és az ehhez szükséges hulladéklerakók utógondozása vonatkozásában is.

A végzett szakemberek rendelkeznek a képzésben résztvevő megelőzésére, csökkentésére szolgáló korszerű műszaki, technológiai ismeretekkel, illetve a károk, problémák felmérésére, csökkentésére alkalmas kármentesítési technológiák ismeretével. Átfogó ismeretekkel rendelkeznek a hulladékkezelés és képzésbeli technológiákról az iparban, valamint az erdő- és mezőgazdaságban. A megszerzett ismereteket jól hasznosíthatják ipari- és mezőgazdaságban, a gazdálkodás szervezeteknél.

Környezeti állapot-értékelés,  
menedzsment szakirány

A hallgatók megismerkednek a geozfóra, pedozfóra, a vizek és a légkör fizikai, kémiai, biológiai jellemzőinek a mérési lehetőségeivel, valamint az ilyen paraméterek változásának értékelésével. Ehhez a megfelelő adatbázisok készítését, használatát is megismerik, hogy a folyamatos állapotértékelésre, s az ahhoz szükséges monitoring rendszerek kiépítésére is alkalmasak legyenek, amihez a tárinformatikát is maximálisan alkalmazzák. Gyakorlatot szereznek a változások javának lefolyásának szimulálására, a tervezett beavatkozások várható hatásának előzetes becslésére. Nagy hangsúlyt fektetünk a környezetelemzés kiértékelésére, a környezetvédelem minőségbiztosítására, valamint a gazdálkodási és menedzsment ismeretekre. Nagy fontosságot tulajdonítunk a tisztább termelés, és az öleletciklus-elemzés tantárgyakra.

A végzett szakemberek képesek környezeti hatástanulmányok készítésére, amellyel valamely tervről, projektről a tényleges tevékenységet megelőzően a környezeti szempontok figyelembevételével átfogó értékelést adni. Elsajátítják a környezeti auditálás elvégzéséhez szükséges alapvető ismereteket. A megszerzett ismereteket jól használhatóan gazdálkodás szervezeteknél, önkormányzatoknál, felügyeleti szerveknél, NGO-knál. Továbbá képesek környezeti szempontú irányítási rendszerek készítésére, működtetésére. A megszerzett ismereteket jól használhatóan gazdálkodás szervezeteknél, az ipari szektorban, a kis- és középvállalkozásoknál.

Radiofizika szakirány

A hallgatók részletesen megismerkednek az atomenergia és a radioizotópok elállításának alapjaival, technológiai kkal. Fontos szerepet kap a sugárható kémiai, technológiai ismeretek megszerzése, a nukleáris fűtési anyagciklus technológiai folyamatainak oktatása, a radioaktív szennyezések kialakulásának és felszámolásának megismerése. Ismereteket szereznek a környezeti sugárzások méréséről, mérési módszerekről, a radioizotópok orvosi alkalmazási lehetőségeiről és ezzel járó környezetszennyezésről, valamint a nemionizáló sugárzásokról. Részletesen elemezzük a kiértékelés eredetű radioaktív hulladékok feldolgozásának, elhelyezésének lehetőségeit. A tananyag fontos részét képezi a sugár- és nukleáris balesetek okozta környezeti szennyezések rövid- és hosszútávú hatásainak csökkentése, felszámolása.

A végzett környezetmérők képesek lesznek radiológiai mérési ellenőrzési hatáskörökben a mérések elvégzésére, irányítására. Súlyos nukleáris létesítményeknél kiértékelés feladatok ellátására. Sugárterhelést csökkentő beavatkozások kidolgozására (életpárártó ipar, ipari hulladékok elhelyezése, óráhasználatára radiológiai szempontból).

Tehetséggondozás

Tehetséges hallgatóink részt vehetnek kiértékelési tanulmányokon (női hetestől a tavaszi félélig, nyári gyakorlat, diplomamunka megírása is tartozhat máris államban). Köpzsésünket közt alapítvány támogatja, az "Ipari Környezeti Alapítvány", és "A Veszprémi Környezeti Mérők Köpzsésért Alapítvány". E közt alapítvány díjazza a legjobb pályamunkákat (TDK munkák, diplomadolgozatok), kiemelkedően tehetséges hallgatóink részesülhetnek.

A Pannon Egyetem az elsőként indított képzési programok mesterképzésén. Ha Ön olyan diplomával rendelkező fiatal, aki fokozottan érdekelt a képzési problémáinkra és azok megoldásait is keresi, az Ön legjobb választása a képzési programok mesterképzési mesterszak.

Felvételek termékszaktudományi, gazdasági és humán alapismeretek megszerzése után a szakmai tárgyszanyag és differenciált szakmai ismeretek elsajátítása követik. A első feladatok végén lehetőségek vannak a szakosodásra a szakirányi választás révén. A megszerzett ismereteket képzési területi nyári szakmai gyakorlat elvégzése is bővíti. Ezzel párhuzamosan a hallgatók csoportos tervezési feladat elvégzésével is szívesen adnak ismereteikről.

Szakirányok

- Képzéstechnológia
- Képzési állapotértékelés, menedzsment
- Radiofizika

A Pannon Egyetemen végzett képzési programok aktív résztvevői lehetnek a képzési területi koordináló képzési helyi igazgatási szervek tevékenységében. Ipari vállalatoknál a képzési területi eljárássok (munkavételek, berendezések, kódszámok) tervezésére, kiválasztására, tesztelésére, az üzemi ellenőrzésére, szaktanácsadásra, valamint képzési területi irányítási rendszerek kiépítésére. Alkalmassak lesznek helyi vállalatok vagy vállalatok megfogalmazására, döntéshozatalra, képzési területek levezetésére.

Képzések lesznek ismereteik alapján a hazai és nemzetközi műszaki és termékszaktudományos szakmai munkában, képzési területi tevékenységbe bekapcsolódni, abban alkotó módon képzési területi. Tanulmányukat Ph.D. szinten folytathatják.

Szakmai gyakorlat

Az intézményen kívül képzési területen teljesítendő szakmai gyakorlat a 2. feladatot követően: képzési területi technológiai (4 hét) kapcsolódik. Termékszaktudományi területi területek, Nemzeti Parkok, Ipari vállalatok, Ánkormányzatok, 1\*4 héten át tartó

Együttműködési partnereink:

Hortobágyi Nemzeti Park, Kiskunsági Nemzeti Park, Bükk Nemzeti Park, Aggteleki Nemzeti Park,

Fertő-Hanság Nemzeti Park, Duna-Dráva Nemzeti Park, Balaton-felvidéki Nemzeti Park, illetve az alábbi felsorolásra kerülő vállalatok.

K+F kapcsolatok, egyéni szakmai együttműködések

Richter Gedeon Vegyszeti Gyár Rt., MAL Magyar Alumíniumtermelő és Kereskedelmi Rt., Nitrogénművelési Vegyipari Rt., Nitrogénművelési Rt., Veszprémi Kommunális Rt., BorsodChem Rt., Zenon System Kft., Bakonykarszt Rt., Budakeszi Víz- és Csatornaszolgáltató Kft., i-quadrat Hungária Kft., Veszprémi Kőzetmunkás Szolgáltató Rt., Lux-Elektro Villamosipari és Műanyagfeldolgozó Kft., MakroTel, MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt., ALBACOMP Zrt, IKR Termelőfejlesztési és Kereskedelmi Rt, stb.

Az mesterszakos hallgatók által megajánlottak között részleges, teljes körű lehetőségek

CEEPUS, ERASMUS, az alábbi országokban:

Románia, Ausztria, Finnország, Németország, Görögország, Olaszország, Portugália, Spanyolország, Svédország

Partner egyetemeink:

Politechnical University of Bucharest, Technical University of Cluj-Napoca, Montanuniversität Leoben, EVTEK University of Applied Sciences, University of Lapland, Ludwig Maximilian Universität, HAWK Fachhochschule, University of Athens, University of Bari, Università Degli Studi di Cagliari, Universidade do Algarve, University of Galati, Technical University of Iasi, Universidad Autonoma de Madrid, University of Cadiz, Mälardalen Högskola

Az mesterszak oktatásait segítő eszközök, lehetőségek

Egyetemi Kínnyvtár és Levéltár 200000 ezer kötetes állomány, CD adatbázis. Az egyetem 9 órára 100/1000 Mbps INTERNET hozzáféréssel rendelkezik. 2 általános és szervetlenkémiai labor, 4 szervkémiai labor, egyszerre 100 hallgató befogadására alkalmas analitikai kémiai labor, biokémiai labor, mikrobiológiai labor, szakmai laborok (víz-tisztítás, szennyvíz-tisztítás, monitoring, talajvizsgálati-, levegőtisztításig védelmi labor). számítógépes laborok. Laborjainkat pályázatokból és KK munkáink bevételeiből és szakképzési támogatásokból folyamatosan fejlesztjük és korszerűsítjük.

Kínnyezetmenek mesterszak ismertetés prospektusa (pdf)

Az kínnyezetmenek mesterszak bemeneti kínvetelményei (pdf)  
Felvételi eljárás rend a kínnyezetmenek mesterszakon (doc)

a központosításhoz