

Környezetmérnöki mesterképzés

Elérhetőségeink:

Környezetmérnöki Intézet

8200 Veszprém, Egyetem u. 10.

Telefon: (88) 624-296

fax: (88) 624-533

A Környezetmérnöki 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 termékszettudományos, állatközü, mészaki, közgazdasági és irányítási ismeretekkel rendelkező képzés, akik képesek a megvalósítás ill. potenciális képzési veszélyek azonosítására, felmérésére, a képzési kézikönyv megvalósítására, ill. csatlakozására, továbbá kézikönyv-tervezési 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 termékszettudományos, állatközü, mészaki, közgazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkező képzés, akik a vállalatok területeken jelentkező képzési veszélyeket felismerik és képesek a kézikönyv-tervezési tevékenységeket irányítani. Szakmai ismereteik birtokában alkalmasak a megvalósítás képzési ártalmak és kézikönyv csatlakozására, illetve megszüntetésére.

Általános ismeretek a képzés végzők és egy világnyelv ismerete biztosítja a hazai és külföldi szakemberekkel való kommunikációt és csapatmunka lehetőségét. Alkalmasak a képzési területi projektek tervezésére, szervezésére, ellenőrzésére és a képzési munkában való alkotó részvételre.

A képzésről

Képzéstechnológia szakirány

A szakirány képzési célja, hogy a leendő képzés kézikönyv tudják alkalmazni a korábban elsajátított tudományos alapelveket a termékszets és az épített képzés terhelés és csatlakozás technológiák mészaképzésben. Elsajátítják a preventív képzési területi gondolkodást, amely a szennyezés keletkezésének megvalósításra helyezi a fű hangsúlyt, megvalósításával ezzel a hulladékkezelés termelés koncepcióját. A fenntartható fejlődés koncepciójának megfelelően a technológiai ismeretekbe beépülnek a termelés gazdasági és társadalmi vonatkozásai is. A hallgatók megismerik a képzés területi területi jogi szabályozást, az alapvető rendeleteket, amelyek meghatározzák azok tervezése, mészaképzés, megszüntetés vonatkozásában, sőt a képzésbiztonsága érdekében elengedhetetlen kézikönyv-tervezés, hulladék-elhelyezés, s az ehhez szükséges hulladéklerakók utógondozása vonatkozásában is.

A végzett szakemberek rendelkeznek a képzés terhelés megvalósítására, csatlakozásra szolgáló korszerű mészaki, technológiai ismeretekkel, illetve a kézikönyv-tervezés, kézikönyv, felmérés, csatlakozásra alkalmas kézikönyv-tervezési technológiák ismeretével. Átfogó ismeretekkel rendelkeznek a hulladékkezelés és képzésbarát technológiák 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 életciklus-elemzés tananyagokra.

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.

Radioaktív szaktudomány

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 röntgen- és hosszútávú hatásainak csökkentése, felszámolása.

A végzett környezetmérők képesek lesznek radiológiai mérési ellenőrzési hatáskörökben a mérések elvégzésére, irányítására. Sugár- és nukleáris látes-tananyagok kiértékelési feladatok ellátására. Sugárterhelést csökkentő beavatkozások kidolgozására (életpá-életpá, ipari hulladékok elhelyezése, óráhasználatára radiológiai szempontból).

Tehetséggondozás

Tehetséges hallgatóink részt vehetnek kiértékelési tanulmányokon (nővérhetésről a tájékoztató, nyári gyakorlat, diplomamunka megírása is történhet máris államban). Köpzsésünket közt alap-táviny támogatja, az "Ipari Környezetért Alap-táviny", és "A Veszprémi Környezetmérők Köpzsésért Alap-táviny". E közt alap-táviny dő-jazza a legjobb pályamunkákat (TDK munkák, diplomadolgozatok), kiemelkedően tehetséges hallgatóink átszállásában részesülhetnek.

A Pannon Egyetem az elsőként indított környezetmenedzsment mesterképzést. Ha Ön olyan diplomával rendelkező fiatal, aki fokozottan érdekli a környezeti problémákra az azok megoldásait is keresi, az Ön legjobb választása a környezetmenedzsment mesterszak.

Földes természettudományi, gazdasági és humán alapismeretek megszerzése után a szakmai tárgyszanyag és differenciált szakmai ismeretek elsajátítása követik. A első félév végén lehetőségre van a szakosodásra a szakirány választás révén. A megszerzett ismereteket környezetvédelmi nyári szakmai gyakorlat elvégzése is bővíti. Ezzel párhuzamosan a hallgatók csoportos tervezési feladat elvégzésével is szívet adnak ismereteikre.

Szakirányok

- Környezettechnológia
- Környezetállapot-értékelés, menedzsment
- Radiofizika

A Pannon Egyetemen végzett környezetmenedzsment szakosított aktív-részt tudnak venni a környezetvédelmi koordináló központi és helyi igazgatási szervek tevékenységében. Ipari vállalatoknál a környezetvédelmi eljárások (munkavételek, berendezések, károsanyagok) tervezésére, kiválasztására, tesztelésére, az átvétel ellenőrzésére, szaktanácsadásra, valamint környezetvédelmi iránymutatási rendszerek kiépítésére. Alkalmassak lesznek helyi állásbörzék vagy válmányok megfogalmazására, döntéshozatalra, következtetések levonására.

Képesek lesznek ismereteik alapján a hazai és nemzetközi műszaki és természettudományos szakmai munkában, közéleti tevékenységbe kapcsolódni, abban alkotó módon közreműködni. Tanulmányukat Ph.D. szinten folytathatják.

Szakmai gyakorlat

Az intézményen kívül közlekedés teljes-tendés szakmai gyakorlat a 2. félévet követően: környezetvédelmi technológia (4 hét) kapcsolódik. Természetvédelmi területek, Nemzeti Parkok, Ipari vállalatok, Ánkormányzatok, 1*4 hét tartamra

Együttműködésünk partnereink:

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

Fertő-Hansági 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 közül részletesen, a szerződés-jelölésűk lehetőségeik

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 oktatását segítő eszközök, lehetőségek

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

Kínnyezetmenők mesterszak ismertetés prospektusa (pdf)

Az Kínnyezetmenők mesterszak bemeneti Kínnyvetelményei (pdf)
Felvételi eljárású rend a Kínnyezetmenők mesterszakon (doc)

a közpénsekhez