

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 technológiát, technológiákat, valamint ezek felhasználását, optimális megvalósítását, irányítását.

Olyan korszerű termékszettudományos, állatközü, mészaki, közgazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkező képzés a célunk, akik a vállalatok területeken jelentkeznek képzési veszélyeket felismerik és képesek a kézikönyv-tervezési tevékenységeket irányítani. Szakmai ismereteik birtokában alkalmasak a megvalósítás képzési ártalmak és kézikönyv csatlakozására, illetve megszüntetésére.

Általános mérésképesi képzés az egy világnyelv ismerete biztosítja a hazai és külföldi szakemberekkel való kommunikációt és csapatmunka lehetőségeit. Alkalmasak a képzési területi projektek tervezésére, szervezésére, ellenőrzésére és a mérésképesi munkában való alkotási 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 terhelésénél csatlakozó technológiák mészaki területén. Elsajátítják a preventív képzési területi gondolkodást, amely a szennyezés keletkezésének megvalósításra helyezi a fős hangsúlyt, megvalósításával ezzel a hulladékkezelés termelési koncepcióját. A fenntartható fejlődés koncepciójának megfelelően a technológiai ismeretekbe beépülnek a termelés gazdasági és társadalmi vonatkozásai is. A hallgatók megismerik a képzési területi területi jogi szabályozást, az alapvető rendeleteket, amelyek meghatározzák azok tervezése, mészaki terület, megszüntetés vonatkozásában, sőt a képzési biztonság érdekében elengedhetetlen kézikönyv-tervezési, hulladék-elhelyezés, s az ehhez szükséges hulladéklerakás utógondozási vonatkozásában is.

A végzett szakemberek rendelkeznek a képzés terhelés megvalósítására, csatlakozására szolgáló korszerű mészaki, technológiai ismeretekkel, illetve a kézikönyv-tervezési kézikönyv, problémák felmérésére, csatlakozására alkalmas kézikönyv-tervezési technológiák ismeretével. Átfogó ismeretekkel rendelkeznek a hulladékkezelés illetve képzésbarát 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 elvárt 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 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 radioizotóp elállítás alapjaival, technológiai kkal. Fontos szerepet kap a sugárható és 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-telnyeknél kiértékelési feladatok ellátására. Sugárterhelést csökkentő beavatkozások kidolgozására (életpá-életpá, ipari hulladékok elhelyezése, erőforrásos-társa radiológiai szempontból).

Tehetséggondozás

Tehetséges hallgatóink részt vehetnek kiértékelési tanulmányokon (női verseny 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 Köpzsés Alapítvány". E közt alapítvány díjazza a legjobb pályamunkákat (TDK munkák, diplomadolgozatok), kiemelkedően tehetséges hallgatóink részesítésében részesülhetnek.

A Pannon Egyetem az elsőként indított környezetmenedzsment mesterképzést. Ha Ön olyan diplomával rendelkező fiatal, aki fokozottan érdeklődik a környezeti problémákra és azok megoldására 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 lehetőségek van a szakosodásra a szakirány választás révén. A megszerzett ismereteket környezeti nyári szakmai gyakorlat elvégzése is bővíti. Ezzel párhuzamosan a hallgatók csoportos tervezési feladat végzésével is szívesen adnak ismereteikről.

Szakirányok

- Környezettechnológia
- Környezeti állapotértékelés, menedzsment
- Radioaktivitás

A Pannon Egyetemen végzett környezetmenedzsment szakosított aktív részt tudnak venni a környezetvédelmi koordinációs központi és helyi igazgatási szervek tevékenységében. Ipari vállalatoknál a környezeti védelmi eljárások (munkavételek, berendezések, károsanyagok) tervezésére, kiválasztására, tesztelésére, az üzemi ellenőrzésére, szaktanácsadásra, valamint környezetvédelmi iránymutatási rendszerek kiépítésére. Alkalmassak lesznek helyi és országos szintű vagy nemzetközi megfogalmazására, döntéshozatalra, képzések lebonyolítására.

Központok 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 a közlekedés teljes tendés szakmai gyakorlat a 2. félévet követően: környezeti technológiák (4 hét) kapcsolódik. Természeti védelmi területek, Nemzeti Parkok, Ipari vállalatok, Ánkormányzatok, 1*4 héten át tartó

Együttműködő 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 egyéni tevékenységek

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 Hungaria Kft., Veszprémi Kőzetvíz 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 a következők is 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 Kábelhálózat és Levéltár 200000 ezer kábeltes 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- és szennyvíz- és talajvíz- és levegőtisztaság védelmi labor). színterhelés laborok. Laborjainkat pályázatokból és KK munkáink bevételeiből és szakképzési támogatásokból folyamatosan fejlesztjük és korszerűsítjük.

Kéreményeztetési kézikönyv mesterszak ismertetés prospektusa (pdf)

Az kéreményeztetési kézikönyv mesterszak bemeneti kéreményeztetési (pdf) Felvételi eljárás rend a kéreményeztetési kézikönyv mesterszakon (doc)

a központosításhoz