

Köznyezetmérnöki mesterképzés

Eírhetségeink:

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 korszer@± term@szettudom@nyos, @kol@³giai, m@±szaki, k@zgzdas@igi @s ir@ny@-t@isi ismeretekkel rendelke@ k@rnyezetm@rn@k@k k@pz@se, akik k@pesek a megl@v@ ill. potenci@ilis k@rnyezeti vesz@lyek azonos@-t@is@ira, felm@r@s@re, a k@rnyezeti k@rok megl@'z@s@re, ill. cs@kkt@s@re, tov@bb@ k@relh@ir@-t@isi projektek ir@ny@-t@is@ira.

A mesterk@pz@si szakon v@gzett hallgat@k megismerik az alapvet@ kutat@isi ir@nyokat, valamint az alapvet@ gyakorlati m@dszereket @s megold@sokat. K@pesek @n@ll@ kutat@isi-fejleszt@si tev@kenys@gre. Ismerik a fenntarthat@³ fejl@d@st biztos@-t@³ technik@kat, technol@³gi@kat, valamint ezek felhasznál@is@it, optim@ilis megv@laszt@is@it, ir@ny@-t@is@it.

Olyan korszer@± term@szettudom@nyos, @kol@³giai, m@±szaki, k@zgzdas@igi @s menedzsment ismeretekkel rendelke@ k@rnyezetm@rn@k@k k@pz@se a c@lunk, akik a k@¼l@nb@z@ ter@leteken jelentke@ k@rnyezeti vesz@lyeket felismerik @s k@pesek a k@relh@ir@-t@isi tev@kenys@geket ir@ny@-tani. Szakmai ismereteik birtok@ban alkalmasak a megl@v@ k@rnyezeti @rtalmak @s k@rok cs@kkt@s@re, illetve megsz@¼ntet@s@re.

@ltal@nos m@rn@ki k@pzetts@g¼k @s egy vil@gnyelv ismerete biztos@-tja a hazai @s k@¼lf@ldi szakemberekkel val@³ kommunik@ci@³ @s csapatmunka lehet@s@g@t. Alkalmasak a k@rnyezetv@delmi projektek tervez@s@re, szerve@s@re, ellen@'rz@s@re @s a m@rn@ki munk@ban val@³ alkot@³ r@s@v@telre.

A k@pz@s@r@ul

K@rnyezettechnol@³gia szakir@ny

A szakir@ny k@pz@si c@lja, hogy a leend@ k@rnyezetm@rn@k@k tud@jk alkalmazni a kor@jban elsaj@it@-tott tudom@nyos alapelveket a term@szetes @s az @p@-tett k@rnyezet terhel@s@t cs@kkt@s@ technol@³gi@k m@±k@dtet@s@ben. Elsaj@it@-t@jk a prevent@-v k@rnyezetv@delmi gondolkod@st, amely a szennyez@s keletke@s@nek megl@'z@s@re helyezi a f@ hangs@lyt, megval@s@-tva ezzel a hullad@kszeg@ny termel@s koncepci@j@it. A fenntarthat@³ fejl@d@st koncepci@j@inak megfelel@en a technol@³giai ismeretekbe be@p@¼lnek a termel@s gazdas@gi @s t@rsadalmi vonatkoz@sai is. A hallgat@k megismerik a k@rnyezet v@delm@t szolg@il@³ jogi szab@lyoz@st, az alapvet@ rendeleteket, amelyek meghat@roz@sak azok tervez@s@, m@±k@dtet@s@, megsz@¼ntet@s@ vonatkoz@s@ban, s@'t a j@v@ k@rnyezetbiztons@ga @rdek@ben elengedhetetlen k@rmentes@-t@s, hullad@k-elhelyez@s, s az ehhez sz@¼ks@ges hullad@klerak@k ut@³gondoz@s vonatkoz@s@ban is.

A v@gzett szakemberek rendelkeznek a k@rnyezetterhel@s megl@'z@s@re, cs@kkt@s@re szolg@il@³ korszer@± m@±szaki, technol@³giai ismeretekkel, illetve a m@r megl@v@ k@rok, probl@m@k felm@r@s@re, cs@kkt@s@re alkalmas k@rmentes@-t@si technol@³gi@k ismeret@vel. @tfog@³ ismeretekkel rendelkeznek a hullad@kszeg@ny illetve k@rnyezetbar@t technol@³gi@kr@³l az iparban, valamint az erd@- @s mez@'gazdas@gban. A megszerzett ismereteket j@³l haszn@s@-that@jk ipari- @s termel@' szf@r@ban, a gazd@ilkod@³ szervezetkn@l.

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 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.

Radioaktív szaktárgy

A hallgatók részletesen megismerkednek az atomenergia és a radioizotópok elállításának alapjaival, technológiai kkal. Fontos szerepet kap a sugárterhelés 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 környezeti mérési és kémiai képesek lesznek radiológiai mérési ellenőrzési határolásokban a mérések elvégzésére, irányítására. Sugár- és nukleáris látes-telnyeknél kiértékelés feladatok ellátására. Sugárterhelést csökkentő beavatkozások kidolgozására (életpá-életpá, ipari hulladékok elhelyezése, erőforrásos-társa radiológiai szempontból).

Tehetséggondozás

Tehetséges hallgatóink részt vehetnek kiértékelési tanulmányon (női hetestől a tőlbből évesig, nyári gyakorlat, diplomamunka megírása is történhet máris államban). Köpzsésünket közt alap-tvány támogatja, az "Ipari Környezeti Alap-tvány", és "A Veszprémi Környezeti Mérési Köpzsés Alap-tvány". E közt alap-tvány dő-jazza a legjobb pályamunkákat (TDK munkák, diplomadolgozatok), kiemelkedően tehetséges hallgatóink írtá-ndában 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 van a szakosodásra a szakirányi választás révén. A megszerzett ismereteket képzési területi nyári szakmai gyakorlat elvégzése is bővíti. Ezzel párhuzamosan a hallgatók csoportos tervezési feladat végzésével is szívesen adnak ismereteikről.

Szakirányok

- Képzéstechnológia
- Képzési állapotértékelés, menedzsment
- Radiofizika

A Pannon Egyetemen végzett képzési programok aktív résztvevői lehetnek a képzési területi koordináló képzési és 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.

Képzési ismereteik alapján a hazai és nemzetközi műszaki és termékszaktudományos szakmai munkában, képzési területi tevékenységbe kapcsolódni, abban alkotó módon képzési területi munkát. 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, egyébként 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 Hungaria Kft., Veszprémi Kőzetmunkázati 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 szerepelnek, amelyek indokoltak lehetnek:

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 kényelmi és Levéltár 200000 ezer kényelmi 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 talajvizsgálati-, levegőtisztaság védelmi labor). színterhelési laborok. Laborjainkat pályázatokból és KK munkáink bevételeiből és szakképzési támogatásokból folyamatosan fejlesztjük és korszerűsítjük.

Könyvezetményk mesterszak ismertetés prospektusa (pdf)

Az könyvezetményki mesterszak bemeneti követelményei (pdf)
Felvételi eljárás rend a könyvezetményki mesterszakon (doc)

a közpösekhez