



Környezetmérnöki Alapszak (BSc)

A környezetmérnöki szakon végző környezetmérnökök korunk egyik legnagyobb kihívásának, a természeti erőforrások értelem szerű és józan felhasználásának felelősei lesznek. A képzés célja olyan korszerű természettudományos, ökológiai, műszaki, közgazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkező környezetmérnökök képzése, akik:

- Képesek felismerni a különböző területeken jelentkező környezeti veszélyeket és a kárelhárítási tevékenységet irányítani,
- Szakmai ismereteik birtokában alkalmasak a meglévő környezeti ártalmak és károk csökkentésére, illetve megszüntetésére,
- Járatosak a természeti erőforrások ésszerű felhasználásának módszereiben, a hulladék-szegény technológiák kialakításában, azok működtetésében,
- Képesek technológiai megoldásokat kidolgozni a hulladékok újrahasznosítására, a veszélyes hulladékok ártalmatlansítására,
- Általános ismeretekkel rendelkeznek a természet- és tájvédelem, a környezetpolitika területén,
- Alkalmasak a környezetvédelmi projektek tervezésére, szervezésére, ellenőrzésére és a mérnöki munkában való alkotói részvételre, környezetvédelmi megbízotti, referensi feladatok ellátására; környezetvédelmi szakértői, tanácsadói, döntéshozatali munkában való részvételre; hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállítására; közigazgatási és önkormányzati környezetvédelmi (település-környezetvédelmi) hatósági, ellenőri, szakértői munkakörök betöltésére;

A végzett hallgatók kellő mélységű ismerettel rendelkeznek a képzés második ciklusban (MSc) történő folytatásához. A tervezői és szakértői jogosultság az előírt gyakorlati idő után az elvégzett ágazat, és azon belüli szakiránynak megfelelően szerezhető meg.

A diploma megnevezése: Környezetmérnök (BSc)

Képzési forma és idő:

Nappali tagozat, 7 félév. Az átlagos heti óraszám 27. Egy félévben 15 oktatási hét van. 7 félév alatt az előadások és gyakorlatok összes óraszámja 2900.

Környezetmenedzsment Szakirány

A szakirányon végzett mérnökök elsősorban az iparban és a szolgáltatási tevékenységek során jelentkező környezetterhelés, környezetszennyezés megelőzésének, csökkentésének, megszüntetésének lehetőségeivel, módszereivel, eszközeivel foglalkoznak. Az oktatás kiterjed a különféle ipari technológiákra és az ehhez kapcsolódó környezeti hatásokra (zaj, vibráció, sugárzások stb.), ezek vizsgálatára, hatáselemzésére.

Az ideális jelentkező:

Jelentkezz erre az alapszak szakirányra, ha érdekelnek a természet- és műszaki tudományok, kedveled a reál tárgyakat, a mérnöki gondolkodást és szereted környezetvédelmet.

Főbb tárgyak:

természettudományos alapismeretek: matematika fizika, kémia, biológia, ökológia, geológia;

gazdasági és humán ismeretek: közgazdaságtan, jogi ismeretek, menedzsment, szervezés, mérnöki kommunikáció, társadalomtudományi ismeretek;

szakmai törzsanyag: mérnöki ismeretek; biztonságtechnika, munkavédelem; földtudományi szakismeretek; egészségvédelem, közegészségügy; környezeti mérések, környezetvédelmi műszaki műveletek; vízminőség-védelem; levegőtisztaság-védelem; talajvédelem; hulladékgazdálkodás; zaj- és rezgés védelem; sugárzásvédelem; természet és tájvédelem környezetállapot-értékelés; környezetmenedzsment.

differenciált szakmai anyag: A képzés tananyaga a környezetvédelmi valamint a technológiai, gazdasági elemző, értékelő, módosító eljárások, módszerek alapjait fogja át. Kiemelt fontosságot kapnak az oktatásban a hatásvizsgálatok és a különféle irányítási rendszerek, a rendszer szemléletű elemzések, a rendszerszemléletű megoldások, valamint a komplex rendszerek kialakításának, működtetésének kérdései.

szakmai gyakorlat: Az intézményen kívül teljesítendő szakmai időtartama legalább 4 hét.

A Környezetmérnöki (BSc) alapszak és mesterszak (MSc) képzési szerkezete a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karán a Környezetmenedzsment szakirány szemszögéből

