



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 újrahajósítására, 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.

Geokörnyezetmérnöki Szakirány

A szakirányon olyan mérnökök képzése folyik, akik a felszíni- és talajvízzel, földtani közeggel kapcsolatos környezetvédelmi problémák megoldásával, a szennyezések csökkentésével, a szennyezett területek kármentesítésével foglalkoznak.

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 szakirányon a felszíni- és talajvízzel, földtani közeggel kapcsolatos környezetvédelmi problémák kerülnek a képzési középpontba, különös súlyt helyezve a szennyezések csökkentése, megelőzése, a bekövetkezett szennyezések kármentesítése területekre. A képzés súlyponti része az antropogén beavatkozások környezeti hatásainak az elemzése, a szennyezőanyag – természeti és épített környezet elemei (különösen a víz és földtani közeg) kölcsönhatásainak, valamint a transzportfolyamatoknak a megismerése, elemzése, a várható kockázatok becslése, a kármentesítés, elhárítás, kármentesítés lehetőségeinek az elemzése, tervezése.

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 Geokörnyezetmérnöki szakirány szemszögéből

