



Mérnöként a Fenntartható Fejlődésért

Miskolci Egyetem
Műszaki Földtudományi Kar
<http://www.uni-miskolc.hu/~mfk>

Műszaki Földtudományi Alapszak (BSc)

Magyarországon egyedül a Miskolci Egyetemen oktatnak műszaki-földtudományi alapszakos mérnökhallgatókat. Az itt végzett mérnökök alkalmasak:

- a földtani-geofizikai kutatások elvégzésére,
- az ásványi nyersanyagok, energiahordozók és a víz készleteinek kutatására, feltárására,
- az ásványi nyersanyagok hatékony, gazdaságos és környezetkímélő módon történő kitermelésére és előkészítésére,
- a tevékenységhez szükséges sajátos építmények építési, fenntartási, üzemeltetési, illetve a tevékenységhez kapcsolódó vállalkozási és szakhatósági feladatok ellátására,
- a képzési profilnak megfelelő tervezési és egyszerűbb fejlesztési feladatok önálló megoldására,
- komplex mérési, adatfeldolgozási és tervezési munkákban való közreműködésre.

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: Földtudományi mérnök (BSc)

Képzési forma és idő

Nappali tagozat, 7 félév. Összes teljesítendő kredit 210. Az átlagos heti óraszám 27. Egy félévben 15 oktatási hét van. 7 félév alatt az előadások és gyakorlatok összes óraszama 2900.

Nyersanyagelőkészítési Szakirány

A szakirányon olyan mérnökök képzése folyik, akik rendelkeznek az ásványi nyersanyagok hasznos alkotóinak korszerű, a legjobb elérhető technológiára alapozott kinyerésének elméleti ismereteivel és gyakorlati módszereivel, akik járatosak a levegő, a víz és a talaj tisztításának, a hulladékok újrahasznosításának módszereivel.

Az ideális jelentkező:

Jelentkezz erre az alapszak szakirányra, ha természettudományos érdeklődésű vagy, fontosnak érzed a környezeted fenntarthatóságát és tenni is akarsz ezért. Ha érdekelnek a legújabb környezetkímélő technológiák, melyekkel csökkenthető a lerakásra kerülő hulladék mennyisége, javítható az újrahasznosítás határfoka.

Főbb tárgyak:

természettudományos alapismeretek: matematika, mérnöki fizika, kémia, földtudományi alapismeretek, informatika;

gazdasági és humán ismeretek: közgazdaságtan, vállalkozás-gazdaságtan, menedzsment, államigazgatási- jogi ismeretek, humán ismeretek;

szakmai törzsanyag: természettudományi, informatikai, mérnöki alapozó és módszertani, alkalmazott földtudományi, technológiai, szakirányú EU-s ismeretek.

differentiált szakmai ismeretek: Történeti földtan, szerkezeti földtan, távérzékelés, geofizika, alkalmazott közetan, környezetföldtan, geokémia, vízgazdálkodás, földtani térképezés.

szakmai gyakorlat: A szakmai gyakorlat időtartama legalább 4 hét.

A Műszaki földtudományi (BSc) alapszak és mesterszakok (MSc) képzési szerkezete a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi karán a Nyersanyagelőkészítési szakirány szemszögéből

