



Mérnökként 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 óraszámja 2900.

Földtudományi Szakirány

A szakirányon olyan mérnökök képzése folyik, akik rendelkeznek a földkéregben található szilárd ásványi nyersanyagok és fluidumok (víz, kőolaj, földgáz ...) felkutatásához és feltárásához szükséges földtani, geofizikai ismeretekkel, valamint mérnökgeológiai, hidrogeológiai és mérnökgeofizikai tevékenység ellátásához szükséges elméleti ismeretekkel és gyakorlati módszerekkel.

Az ideális jelentkező:

Jelentkezz erre a szakirányra, ha természettudományos érdeklődésű vagy, érdekel az ásványok és kőzetek világa, a Földben lejátszódó folyamatok, szívesen foglalkoznál nyersanyagok és a víz kutatásával, környezetvédelmi kérdésekkel, érdekel a földtani kutatásokhoz kapcsolódó informatikai tevékenység.

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 kőzetan, 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 Földtudományi szakirány szemszögéből

