



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 oktatósi hét van. 7 félév alatt az előadások és gyakorlatok összes óraszámja 2900.

Olaj- és Gázmérnöki Szakirány

A szakirányon olyan mérnökök képzése folyik, akik rendelkeznek a fluidumbányászat üzemeltetési és irányítási feladatainak megoldásához szükséges elméleti ismeretekkel és gyakorlati módszerekkel a szénhidrogén kitermelés, szállítás és szolgáltatás szakterületén.

Az ideális jelentkező:

Jelentkezz erre az **alapszakra** és **válaszd ezt a szakirányt**, ha érdekelnek a természettudományok, kőolaj és földgáz keletkezése, felkutatása, kitermelése, a kutató fúrások mélyítése, a kőolaj- és földgázvezetékek és a gázelosztó rendszerek működése.

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.

differenciált szakmai ismeretek: A fluidumbányászat technológiai folyamatainak, üzemeltetési és irányítási feladatainak megoldásához szükséges elméleti ismeretek és gyakorlati módszerek.

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 az Olaj- és Gázmérnöki szakirány szemszögéből

