

HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI MSc

A képzés célja olyan magasan kvalifikált mérnökök képzése, akik képesek a felszíni és felszín alatti vízkészletek kutatására, fenntartható kitermelésére, ehhez kapcsolódó földtani és környezetvédelmi, valamint a vízvédelmi, vízminőség-védelmi, vízbázis-védelmi, vízkárelhárítási feladatok megoldására. Másrészt alkalmasak különböző mérnöki létesítmények (épületek, mélyépítési műtárgyak, víztározók, földművek, utak, külfejtések, mélyművelésű bányák, stb.) építésénél felmerülő mérnökgeológiai problémák megoldására, tudományterületükön kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására.



GEOINFORMATIKA MSc

A geoinformatikus kutatók, elemzők magas szinten képesek a földrajzi helyhez kötődő nagy mennyiségű adat és információ rendszerezésére, a térbeli jelenségek, folyamatok megjelenítésére és értelmezésére és programozási készségekkel is rendelkeznek a GIS területén. Képesek vektoros adatok, műholdképek, drónfelvételek, digitális domborzatmodellek feldolgozásával ipari, önkormányzati szakmai döntések előkészítésére és támogatására. Alkalmasak problémamegoldási, tervezési, fejlesztési, üzemeltetési és irányítási feladatok ellátására a geoinformatikai és a szakértői rendszerek működtetésében.



MISKOLCI
EGYETEM



MISKOLCI EGYETEM

**MŰSZAKI FÖLD- ÉS
KÖRNYEZETTUDOMÁNYI
KAR**



KÖRNYEZETMÉRNÖKI MSc

A végzett környezetmérnökök képesek a meglévő, illetve potenciális környezeti veszélyek azonosítására, felmérésére, a környezeti károk megelőzésére, csökkentésére, továbbá kárelhárítási projektek irányítására, hulladékgazdálkodási és monitoring rendszerek tervezésére, üzemeltetésére, szennyezett területek vizsgálatára, rekultivációjára. Olyan, gyorsan fejlődő mérnöki ismereteket igénylő területen nyújtunk képzést, mint a hulladékok keletkezésének, hasznosításának, ártalmatlanításának témaköre. Továbbá a képzés része a magas színvonalú, – tervezői feladatokra is felkészítő – felszín alatti vizek védelmével kapcsolatos hidrogeológiai, műszaki és technológiai ismeretek átadása is.

MISKOLCI EGYETEM

MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR



mfk.uni-miskolc.hu
felveteli.uni-miskolc.hu
mfk@uni-miskolc.hu
+36 46 565 051



[muszakifoldtudomanyikar](#)



[mfk1735](#)

MESTERKÉPZÉS

#GREEN SCIENCE FUTURE

FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI MSc

A képzés célja olyan geológus- és geofizikusrá képzése, akik rendelkeznek a földtani szerkezetek és az ásványi nyersanyagok kutatásához, feltárásához, a földtani vagyon értékeléséhez, illetve a környezetföldtani vizsgálatok elvégzéséhez, környezet-szennyezések lehatárolásához szükséges földtani, geofizikai és geoinformatikai ismeretekkel. Képesek ezen feladatokat megtervezni és irányítani, új módszereket kifejleszteni. A megszerzett magas szintű gyakorlati, továbbá elméleti ismereteik birtokában alkalmasak a szakterület kutatás-fejlesztési feladatainak végzésére és irányítására, valamint a tudományos kutatásokba való bekapcsolódásra. A szak angol nyelven is indul 2014 óta.



ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖKI MSc

A képzés célja olyan mérnökök képzése, akik alapos természet-tudományos ismeretek birtokában, ismerik az alapanyag gyártás és feldolgozás műveleteit, eljárásait, gépi berendezéseit és a technológiai folyamatok kialakításához szükséges tervezési, anyagmozgatási megoldásokat. Ismerik továbbá az alapanyag gyártás folyamatának ellenőrzését szolgáló anyagvizsgálati módszereket, az anyag- és energiamérleg számítását, valamint a kapcsolódó minősítési rendszereket. Képesek szakterületükön kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására. Ez a tudás olyan iparágakat szolgál ki, mint az ásványfeldolgozó-ipar, vegyipar, gyógyszeripar, élelmiszeripar, kozmetikaipar valamint high-tech iparágak.



BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖKI MSc

A képzés célja olyan korszerű természettudományos, műszaki, közgazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkező mérnökök képzése, akik képesek a külszíni és mélyművelésű bányászati tevékenység, speciális felszínközeli földmunkák, valamint bányászati jellegű földalatti térségek létesítése és az alagútépítés során jelentkező földtani, geotechnikai, műszaki, technikai, gazdasági feladatok megoldására. Szakmai ismereteik birtokában alkalmasak az ásványi nyersanyag kitermelés területén termelésirányítói, tervezői, szakértői, hatósági feladatok ellátására, szűkebb szakterületükön kutató-fejlesztő munkára.

OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI MSc

A képzés célja olyan mérnökök képzése, akik rendelkeznek a kőolaj-, földgáz- és geotermális energiahordozó készletek feltárásához, kitermeléséhez, előkészítéséhez, szállításához, tárolásához, szolgáltatásához és felhasználásához szükséges technológiai ismeretekkel. Ezeken kívül értenek az infrastrukturális rendszerek tervezéséhez, létesítéséhez és üzemeltetéséhez, elsajátították a mérnöki tevékenység végzéséhez elengedhetetlen ismereteket és készségeket, továbbá elméleti tudásuk birtokában alkalmasak a szakterület kutatás- fejlesztési feladatainak végzésére és irányítására.

OLAJMÉRNÖKI MSc

Az angol nyelvű olajmérnöki szak képzési programja felöleli a folyékony vagy gáznumú energiahordozók (tágabb értelemben ásványi nyersanyagok) fúrt kutakon keresztül történő kitermelését, előkészítését és csővezeték szállítását. Ez egy speciális bányászati tevékenység, amely alapja a szénhidrogénmezőktől a felhasználókig kiépített komplex és integrált nyomástartó rendszer, ezért az olajmérnöki szaktudást szervesen kiegészítik a gépészmérnöki ismeretek is. A képzés során a mélyfúrási ismeretek elsajátításán kívül a szénhidrogéntelepek viselkedésének tanulmányozása is kiemelt hangsúlyt kap, valamint a kitermelési módok optimalizálása is kulcsfontosságú a hatékony és hosszútávú működés biztosításához.



SZÉNHYDROGÉN-KUTATÓ FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI MSc

Az angol nyelven oktatott mesterszak célja olyan magasan kvalifikált mérnökök képzése, akik a hagyományos (szénhidrogén-telep) és nem-konvencionális (kis áteresztőképességű kőzetekbeli) szénhidrogének felkutatására képesek, emellett a feltáráshoz és kitermeléséhez szükséges ismereteket is elsajátítják. A szénhidrogén-ipari igényeknek megfelelően komplex földtani, geofizikai és termelési ismeretek megszerzésén túl lehetőség van menedzsment feladatok megoldására, és a képzés során a hallgatók elsajátítják a szénhidrogén kutatás napi gyakorlatában alkalmazott szimulációs szoftverek kezelését. A projekt szemléletű oktatás lehetőséget teremt arra, hogy a különböző földtudományi szakterületek együttesen, egymást erősítve jelenjenek meg. A végzett mérnökök hazai és nemzetközi olaj- és földgázkutató vállalatoknál és szolgáltató cégeknél helyezkedhetnek el.