

A MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPKÉPZÉSI SZAK

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEI

1. Az alapképzési szak megnevezése: műszaki földtudományi (Earth Science Engineering)

2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: alpfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
- szakképzettség: földtudományi mérnök (megjelölve a szakirányt)
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Earth Science Engineer
- választható szakirányok: földtudományi, bánya- és geotechnikai, olaj- és gázmérnöki, előkészítéstechnikai (Geology, Mining and Geotechnology, Oil and Gas Engineering, Waste Management Engineer)

3. Képzési terület: műszaki

4. Képzési ág: építőmérnöki és műszaki földtudományi

5. A képzési idő félévekben: 7 félév

6. Az alpfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 210 kredit

6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;

6.2 A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit;

6.3 A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;

6.4 A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;

6.5 A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit;

6.6 Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja földtudományi mérnökök képzése, akik alkalmasak a földtani kutatások elvégzésére, a társadalom által igényelt természeti erőforrások, az ásványi nyersanyagok, energiahordozók és a víz készleteinek kutatására, feltárására, a készletek hatékony, gazdaságos és környezetkímélő módon történő kitermelésére és előkészítésére, a tevékenységhez szükséges sajátos építmények és műtárgyak építési, fenntartási, üzemeltetési, illetve a tevékenységhez kapcsolódó vállalkozási és szakhatósági feladatok ellátására, a képzési profilnak megfelelő tervezési és egyszerűbb fejlesztési feladatok önálló megoldására, valamint komplex mérési, adatfeldolgozási és tervezési munkákban való közreműködésre, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához. A tervezői és szakértői jogosultság az előírt gyakorlati idő után az elvégzett ágazatnak és azon belüli szakiránynak megfelelően szerezhető meg.

Alpfokozat birtokában a földtudományi mérnökök - a várható szakirányokat, képzési ágazatokat is figyelembe véve - képesek:

- felelős műszaki vezetői tevékenység végzésére,
- építési műszaki ellenőri tevékenység végzésére,
- üzemeltetési, fenntartási, vállalkozási, szakhatósági és szakoktatási feladatok ellátására,
- energiaellátási feladatok ellátására,
- egyszerűbb fejlesztési és szakértői feladatok önálló megoldására,

- mérnöki közreműködésre a nyersanyag-kutatási, műszaki földtudományi feladatok megoldásában,
- irányítás mellett érdemi mérnöki közreműködésre komplex tervezési munkákban,
- munkavédelmi feladatok megoldására,
- előírt követelmények teljesítése esetén hites bányamérői tevékenység folytatására,
- jogszabályokban vagy a mérnöki kamarai szabályok által rögzített szakmai gyakorlat után tervezői jogosultság megszerzésére,
- jogszabályokban vagy a mérnöki kamarai szabályok által rögzített szakmai gyakorlat után szakértői jogosultság megszerzésére,
- az egyenlő esélyű hozzáférés elvének alkalmazására.

8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:

- *természettudományos alapismeretek: 40–50 kredit*
matematika (min.12 kredit), mérnöki fizika, kémia, földtudományi alapismeretek, informatika;
- *gazdasági és humán ismeretek: 16–30 kredit*
közgazdaságtan, vállalkozás-gazdaságtan, menedzsment, államigazgatási- jogi ismeretek, humán ismeretek;
- *szakmai törzsanyag: 70–103 kredit*
természettudományi; informatikai; mérnöki alapozó és módszertani; alkalmazott földtudományi; technológiai; szakirányú EU-s ismeretek;
- *differenciált szakmai anyag: 40–60 kredit*
földtudományi, bánya- és geotechnikai, olaj- és gázmérnöki, előkészítéstechnikai szakirányokhoz tartozó speciális ismeretkörök.

9. Szakmai gyakorlat:

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritériumfeltétel. A szakmai gyakorlat külső szakmai gyakorló helyen, intézményben, erre alkalmas szervezetnél, vagy felsőoktatási intézményi gyakorlólóhelyen teljesítendő, legalább 6 hétig tartó gyakorlat.

10. Idegennyelvi követelmények:

Az alapkocozat megszerzéséhez legalább egy idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga vagy ezzel egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél megszerzése szükséges.

AZ OKTATÁSI HIVATAL NYILVÁNTARTÁSÁBAN SZEREPLŐ ADATOK

1.
 - a) A képzés megnevezése: műszaki földtudományi alapképzési szak
 - b) A képzés kódja: -
 - c) A képzés besorolása: műszaki képzési terület
 - d) Szakirányok: földtudományi, bánya- és geotechnikai, olaj- és gázmérnöki, előkészítés-technikai
 - e) Megszerezhető végzettség, szint és annak ISCED besorolása: alapkocozat
 - f) Megszerezhető szakképzettség(ek): földtudományi mérnök (megjelölve a szakirányt)
 - g) A képzés nyelve: magyar
 - h) A képzés helye: székhelyen (Miskolc)
 - i) Képzési idő: 7 félév

- j) A képzés során megszerzendő kreditek száma: 210 kredit
- k) A nyilvántartásba vétel ideje: OH-FRKP/17694-1/2007. sz. határozat jogerőre emelkedése
- l) A meghirdetés kezdetének ideje: 2006/2007. tanév
- m) A meghirdetés végének ideje: -
- n) Képzési együttműködések: -
- o) Közös illetve affiliációs képzés: nem
- p) Oklevelet kiállító intézmény: Miskolci Egyetem
- q) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
 - Egyetemi Tanács 7/2005. sz. határozata (2005. március 9.)
 - MAB 2005/6/IX/2/39. sz. határozat (2005. július 1.)
 - oktatási miniszter 19.527-2/2005. sz. engedélye (2005. július 27.)
 - ME 370/2014. számú szenátusi határozat (2014. október 30.)
- r) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Dr. Szűcs Péter, 72132371039
- s) Képzési és kimeneti követelmény: 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet

2.

- a) A képzés megnevezése: műszaki földtudományi alapképzési szak
- b) A képzés kódja: BSZKMFO
- c) A képzés besorolása: műszaki képzési terület
- d) Szakirányok: -
- e) Specializáció(k):
 - olaj- és gázmérnöki
- f) Megszerezhető végzettség, szint és annak ISCED besorolása: alapfokozat (ISCED 6)
- g) Megszerezhető szakképzettség(ek):
 - földtudományi mérnök
- h) A képzés nyelve: angol
- i) A képzés helye: székhelyen (Miskolc)
- j) Képzési idő: 7 félév
- k) A képzés során megszerzendő kreditek száma: 210 kredit
- l) A nyilvántartásba vétel ideje: FF/325-1/2015. számú határozat szerint
- m) A meghirdetés kezdetének ideje: 2015/2016. tanév I. félév
- n) A meghirdetés végének ideje: -
- o) Képzési együttműködések: -
- p) Közös illetve affiliációs képzés: nem
- q) Oklevelet kiállító intézmény: Miskolci Egyetem
- r) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
 - ME 414/2014. számú szenátusi határozat (2014. november 27.)
 - MAB 2005/6/IX/2/39. számú MAB határozat (2005. július 1.)
- s) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Dr. Szűcs Péter, 72132371039
- t) Képzési és kimeneti követelmény: 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet