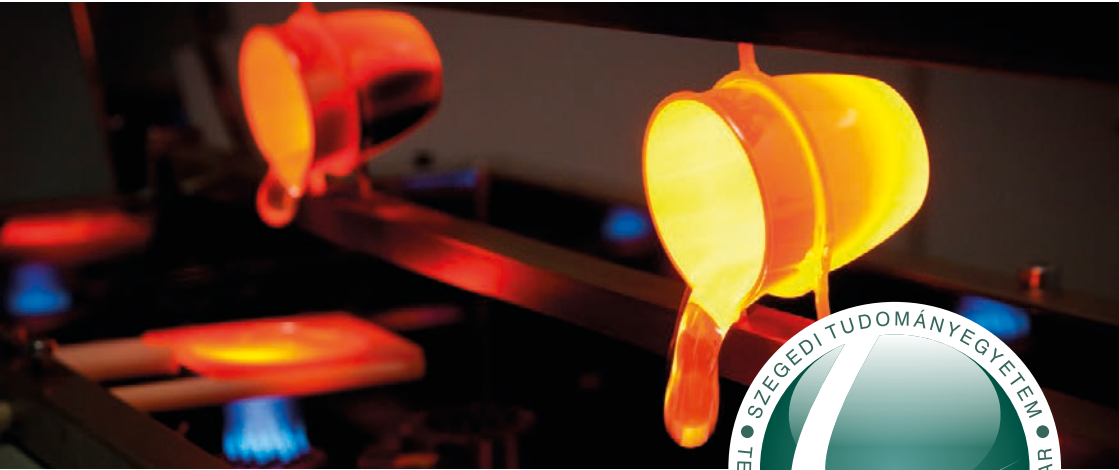


FÖLDTUDOMÁNY



Földtudományi alapszak (BSc)
Földtudomány mesterszak (MSc)



Karunkon a földtudományi képzés három szinten folyik. A **Földtudományi alapszak** alapfokozatú (BSc) diplomát ad, földtudományi kutató szakképzettséggel. Erre a **Földtudomány mesterszak** (MSc) épül (szakképzettség: okleveles földtudományi kutató). A felfedező tudományok iránt elkötelezett hallgatók számára a képzés harmadik szintjét a doktori (PhD) programok biztosítják.

- A szegedi földtudományi képzésben már alapszinten évente többször kerül sor terepgyakorlatra és tanulmányútra. Az így szerzett gyakorlati tapasztalat a munkaerőpiacon felbecsülhetetlen előnyt jelent az elméleti képzésre koncentráló egyetemekhez képest.
- Hallgatóinkra széles körű hazai és nemzetközi ösztöndíj lehetőségek (tanulmányi, szociális, nemzeti kiválósági, vállalati ösztöndíjprogramok, Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj, Sófi Ösztöndíj, ERASMUS+, CAMPUS MUNDI) várnak.
- Az érdeklődők bekapcsolódhatnak a tanszéken folyó kutatási projektekbe, tudományos diákköri feladatokat végezhetnek, eredményeiket konferenciákon mutathatják be.
- A nálunk szerzett diploma bel- és külföldön egyaránt hasznosítható tudást biztosít mind a közszférában, mind a versenyszférában.

Legyél nálunk földtudós hallgató!

- Ha szereted a földrajzot, de inkább a **természetföldrajz** érdekel; szívesen kirándulsz, nyitott szemmel járod a természetet, és szeretnéd tudni, hogy mi **miért** történik a környezetedben.
- Ha vonz az ásványok vagy az ősmaradványok világa, többet szeretnéd tudni a vulkánokról, a nyersanyagokról vagy a természeti katasztrófák (pl. földrengések, szökőárak, földcsuszamlások) okairól, szeretnéd előre tudni a várható időjárást...



- Ha érdekel, hogy miért haltak ki a dinoszauruszok; a kőzetekből hogyan lesz mobiltelefon-alkatrész; hogyan lehet olyan mélységekben kőolajat találni, amit legyalogolva elfáradnál; miért büdös az Alföldön a termálvíz; miért vízkövesedik a vízforraló; miért nem tudsz olyan gyakran hógolyózni a barátaiddal, mint azt a nagyszüleid tették...
- Akkor is várunk, ha még nem döntötted el, hogy mivel szeretnél foglalkozni, de nyitott vagy a természettudományok iránt!



Képzéseinkről

Alapképzés

Földtudományi BSc (6 félév)

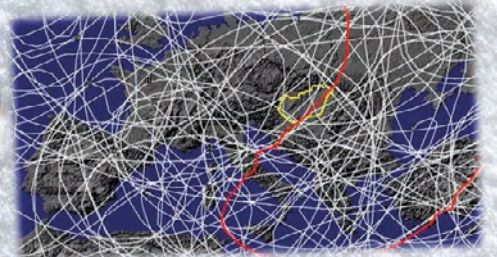
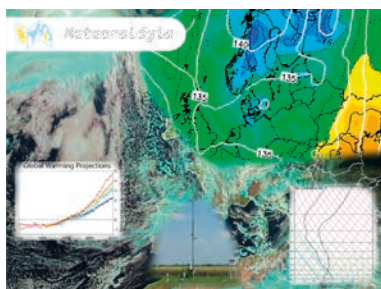
A földtudományok nagyon változatos, sok szakterületet átfogó tudományágak összefoglaló neve. Alapvetően a Föld belsejében és annak felszínén, a vízburokban, továbbá a légkörben lejátszódó jelenségeket vizsgálja. A természettudományok közül itt a legnagyobb szerepe az időnek, hiszen a jelenen kívül a földtörténeti múlt eseményeinek feltárása, sőt a jövőben várható folyamatok előrejelzése és modellezése is részét képezheti egy földtudós munkájának. Ennek megfelelően a képzés első részében természettudományi tárgyaid lesznek felzárkóztató és alapozó jelleggel (matematikai, térinformatikai, biológiai, kémiai, fizikai alapok és pl. *Természetföldrajz, A Föld és az élet fejlődése, A Föld belsejő folyamatai, Általános klimatológia* kurzusok).

A legfontosabb szakmai (pl. ásványtani, földtani, kőzettani, meteorológiai, talajtani, térképészeti) ismeretek elsajátítását követően a második évtől – érdeklődési körödnek megfelelően – a **Geológia** és a **Meteorológia specializáció** közül választhatsz.

Geológia és Meteorológia specializáció

A **Geológia** specializáció a klasszikus geológus-képzésnek megfelelő szakosodást teszi lehetővé. Ezen belül a kötelező és a választható tárgyak széles palettája segítségével a geológia egy-egy speciális területén (pl. paleontológia, régészeti geológia, kőzettan-geokémia, geofizika, hidrogeológia, geotermika, nyersanyagkutatás) szerezhetsz alapszintű ismereteket.

A 2016-ban indult **Meteorológia** specializáció képzési programjában a meteorológus számára alapvető matematikai, fizikai és programozási ismeretek szerepelnek. A specializáció fő tárgyai az időjárási és éghajlattani jelenségeket, azok észlelését, működésük fizikai leírását ismertetik. A szegedi képzés nagy hangsúlyt fektet a városklíma és a klímaváltozás kutatására. A képzési program kialakítása lehetővé



teszi, hogy az ELTE Meteorológus MSc szakán különbözeti vizsgák nélkül folytassák hallgatóink tanulmányaikat.

Alapfokozatú földtudományi kutató szakképzettséggel – felvételit követően – folytathatod tanulmányaidat Szegeden a Földtudomány mesterzakon vagy különbözeti kurzusok teljesítésével egyéb (pl. Környezettudományi, Geográfus) mesterzakon. Amennyiben nem tanulsz tovább, a munkaerőpiacon földtudományi ismereteket igénylő asszisztensi munkakörökben helyezkedhetsz el.

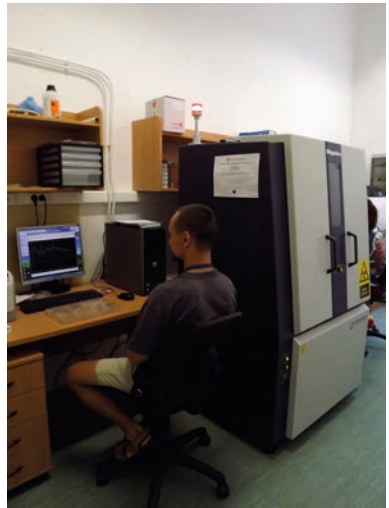
Mesterképzés

Földtudomány MSc (4 félév)

A mesterképzés két éve alatt haladó szinten sajátíthatod el a földtudományok különböző ágaihoz kapcsolódó ismeretanyagot. Ennek részeként nagy hangsúlyt kapnak a műszeres laboratóriumi és gyakorlatorientált tárgyak (pl. *Földtudományi anyagvizsgálat, Alkalmazott talajtan, Alkalmazott klimatológia, Alkalmazott geofizika, Víz-közet kölcsönhatások*). Akor követelményeinek megfelelően a képzés a geoinformatikai szoftverek és korszerű analitikai berendezések emelt szintű használatában is járasságot biztosít (pl. *Modellezés és szimuláció a földtudományokban*).

A mesterképzés nem tagolódik specializációkra, de a *Projektmunka* és a *Diplomamunka* kurzusok során lehetőség van az egyéni érdeklődésnek megfelelő szakterületben való elmélyülésre. 2019-től lehetőség nyílik a mesterképzési időszakot gyakorlatorientált kooperatív képzés keretében végezni. E képzési forma lehetővé teszi, hogy a tantermi órákon túl a hallgatók az általuk választott cégnél/intézménynél több hónapos gyakorlati tapasztalatot szerezzenek.

Okleveles földtudományi kutatóként a földtudományi ismereteket igénylő tervezői, fejlesztői, hivatali, szakértői és vezetői munkakörökben



helyezkedhetsz el. A földtudományi szakember feladata sokrétű: van, aki

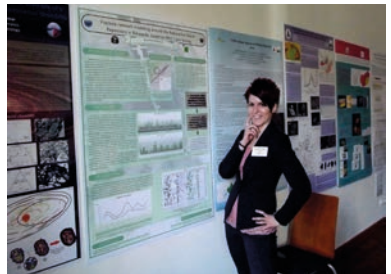
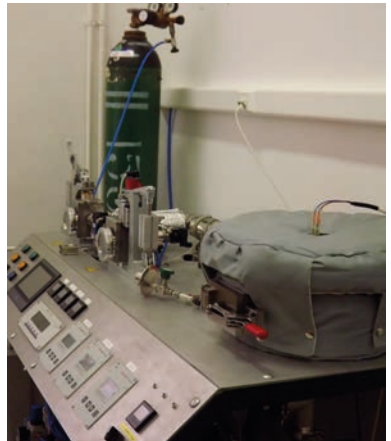
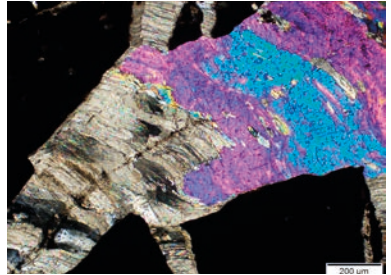
- ideje egy részében terepen dolgozik (pl. terepi geológus, térképező geológus, bányafelügyeleti geológus),
- mélyfúrásnál lát el feladatokat (pl. ipari geológus, kutatási szakértő),
- laboratóriumban mikroszkóp vagy mérőműszer mellett tevékenykedik (pl. tudományos munkatárs, kutató-fejlesztő geológus),
- számítógépes szoftverekkel adatokat dolgoz fel, ábrázol vagy modellez (pl. rezervoár geológus, meteorológus, klímakutató),
- bányászati, földtani, környezetvédelmi, vízügyi hivatali szolgáltatást nyújt (pl. adattári szakreferens, vízgazdálkodási referens).

Kutatási és ipari partnereink részben a szakmai gyakorlati lehetőségeket biztosítják, részben kiváló munkalehetőségekkel várják a végzett hallgatóinkat. Kiemelt partnereink: MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, MOL Nyrt., Mecsekérc Zrt., Golder Associates (Magyarország) Zrt., Geochem Kft., Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat, Országos Meteorológiai Szolgálat, Magyar Honvédség.

Mesterfokozatú okleveles földtudományi kutatóként – felvételt követően – doktori (PhD) képzésben folytathatod tovább tanulmányaidat.

Doktori képzés (4 + 4 félév)

A tudományos munka iránt érdeklődő hallgatók szűkebb szakterületre specializált tanulmányaikat a **Földtudományok Doktori Iskola** vagy a **Környezettudományi Doktori Iskola Környezetföldtan programja** keretein belül folytathatják. A képzés magas színvonalát laboratóriumaink műszeres háttere, továbbá hazai és nemzetközi szinten elismert oktatóink és kutatóink biztosítják.



Tisztelt Szülők!

Miért érdemes a szegedi földtudományi képzés mellett dönteni?

- Ha gyermeke szereti a természetet, de nem szeretne túl korán választani a természettudományos tárgyak közül, vagy még nincs határozott elképzelése arról, hogy melyiket válassza (szereti a földrajzot, de a gazdasági és társadalmi kérdések kevésbé érdeklik; megtanulja a kémiát, de nem szeretne vegyész vagy gyógyszerész lenni; kedveli a biológiát, a fizikát vagy a kémiát, de nem tudja elképzelni magát fizikusként, orvosként vagy szaktanárként), akkor ideális választás a **Földtudományi** alapszak.
- Földtudományi szakemberre mindig szükség lesz, hiszen sem a nyersanyagkutatás, sem a környezetvédelem és -gazdálkodás, sem a modern technikai társadalom aktuális kérdései (pl. fenntartható fejlődés, klímaváltozás, megújuló energiák felhasználása) nem válaszolhatók meg földtudományi ismeretek nélkül.
- A szegedi földtudományi képzés az összes képzési szintet átfogja az alapszaktól a doktori fokozatig, elismert diplomát és széles körben alkalmazható tudást nyújt hazánkban és külföldön egyaránt.
- Szeged egy dinamikus, élhető méretű, pezsgő egyetemi város számos sportolási és szórakozási lehetőséggel, ahol gyermeke színvonalas egyetemi képzését hazai viszonylatban mérésékelt anyagi ráfordítással is biztosíthatja.

A felvételi pontszámítás során beszámíthatók a szakirányú szakképesítésért (pl. OKJ) és a tanulmányi versenyeredmények alapján járó többletpontok!



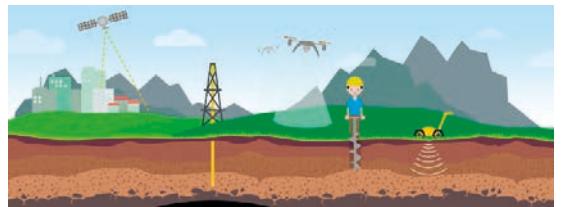
Tisztelt Tanárok! Kedves Kollégák!

Miért javasolja diákjainak a szegedi földtudományi képzést?

- Színvonalas, modern, piacképes képzést nyújtunk egy hangulatos, nagy hagyományokkal rendelkező egyetemi városban.
- Oktatásunk modern laboratóriumokra és technikákra épül, tanszékeink kutatásai gyakran hazai és nemzetközi együttműködéssel valósulnak meg, eredményeinket rangos szakfolyóiratok közlik.
- A szegedi képzésben kiemelt szerepe van a kreatív és innovatív gyakorlati tudást elmélyítő kurzusoknak (pl. terepgyakorlatok, szakmai gyakorlatok).
- A legkiválóbbak már alap- vagy mesterképzésben felfedező kutatások részesei lehetnek, versenyeken, konferenciákon vehetnek részt, bekapcsolódhatnak a nemzetközi tudományos vérkeringésbe, számos lehetőségük nyílik arra, hogy hosszabb-rövidebb külföldi tanulmányúton vegyenek részt.



www.facebook.com/letsgeo



SZTE Földrajzi és Földtudományi Intézet

Kapcsolattartó: Vedrédi Katalin (geo@geo.u-szeged.hu)

6722 Szeged, Egyetem u. 2.

Telefon: +36 62 546 348, Fax: +36 62 544 158

www.sci.u-szeged.hu • www.geosci.u-szeged.hu

 www.facebook.com/szte.ttk • www.facebook.com/fftgeo

