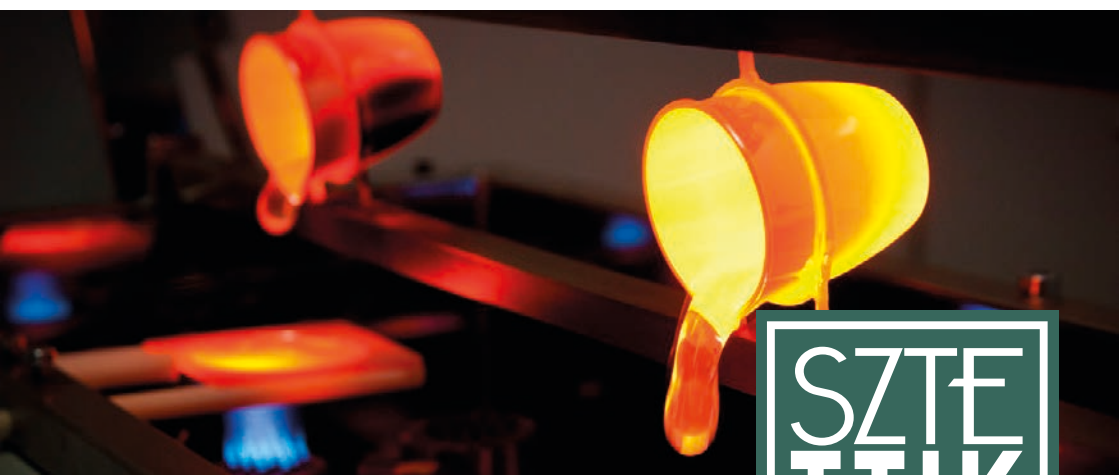


# SZTE

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

## FÖLDTUDOMÁNY



Földtudományi alapszak (BSc)  
Földtudomány mesterszak (MSc)



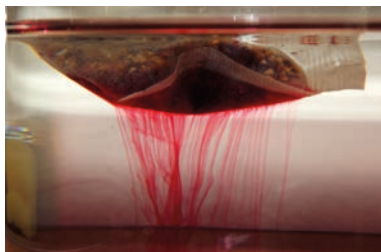
[www.ttik.hu/felvi](http://www.ttik.hu/felvi)

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 teregyakorlatra 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 (pl. tanulmányi, szociális, nemzeti kiválósági, vállalati ösztöndíjprogramok, Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj, Sófi Ösztöndíj) várnak.
- Az érdeklődők bekapcsolódhatnak a tanszéken folyó kutatási, fejlesztési és innovációs 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 természettudományi tárgyakat, szívesen kirándulsz, nyitott szemmel járod a természetet, és szeretnéd tudni, hogy mi miért történik a környezetekben.
- Ha többet szeretnél tudni a vulkánokról, a földrengésekről, az energiahordozókról és más nyersanyagokról, a klímaváltozásról vagy a természeti katasztrófák (pl. villámárvizek, földrengések, tornádók) okairól; szeretnéd előre tudni a várható időjárást, vagy megjósolni a természetes és antropogén hatások közvetlen következményeit...



- Ha érdekel, hogy miért haltak ki a dinoszauruszok; a kőzetekből hogyan lesz mobiltelefon-alkatrész; hogyan lehet olyan mélységekben kőolajat találni, amit legyalogolva elfáradnál; hogyan lehet szén-dioxidot vagy hidrogént tárolni a felszín alatti kőzetekben; miért bűdös az Alföldön a termálvíz; miért víz-kövesedik 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)

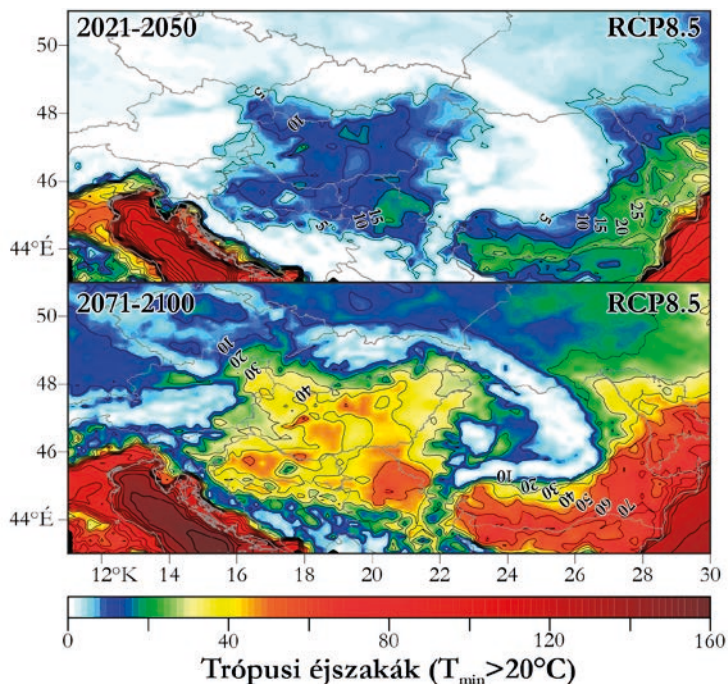
A földtudományok nagyon változatos, sok szakterületet átfogó tudományágak összefoglaló neve. Alapvetően a Föld belsejében és annak felszínén, a vízburokban, továbbá a légkörben lejátszódó jelenségeket vizsgálja. A természettudományok közül itt a legnagyobb szerepe az időnek, hiszen a jelenen kívül a 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 belső folyamatai, Általános klimatológia* kurzusok).

A legfontosabb szakmai (pl. ásványtani, földtani, kőzettani, meteorológiai, talajtani, térképészeti) ismeretek elsajátítását követően a második évtől – érdeklődési körödnök 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, geotermia, nyersanyagkutatás) szerezhetsz alapszintű ismereteket.

A **Meteorológia** specializáció képzési programjában a meteorológus számára alapvető matematikai, fizikai és programozási ismeretek szerepelnek. A specializáció fő tárgyai az időjárás és éghajlati 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 különböző vizsgák nélkül folytassák hallgatóink tanulmányaikat.



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

## Mesterképzés

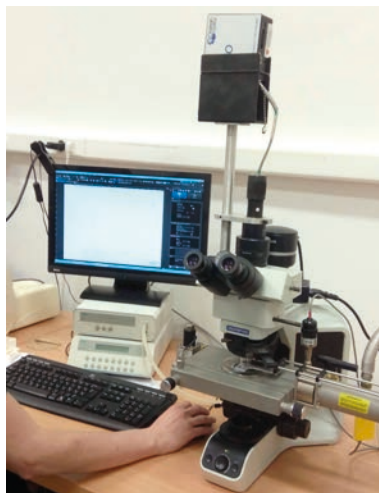
### Földtudomány MSc (4 félév)

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-kőzet kölcsönhatások*). Akor követelményeinek megfelelően a képzés a geoinformatikai szoftverek és korszerű analitikai berendezések emelt szintű használatában is jártasságot 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. A mesterképzés gyakorlatorientált **kooperatív képzés** keretében is végezhető. 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) vagy mélyfúrásnál lát el feladatokat (pl. ipari geológus, kutatási szakértő),



- laboratóriumban mikroszkóp vagy mérőműszer mellett tevékenykedik; környezetbarát új módszereket fejleszt (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),
- geotermikus létesítmények tervezési és kivitelezési munkálatainak szakmai támogatásával foglalkozik (pl. geológus-projektvezető),
- múzeumokban, nemzeti parkoknál, régészeti ásatásokon természetvédelmi, felügyeleti, kutatói feladatokat lát el (pl. muzeológus, földtudományi szakreferens, földtudományi és geoturisztikai munkatárs).



## Válaszd a hozzád legjobban illő tevékenységet!

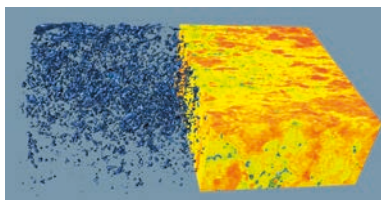
Kutatási és ipari partnereink részben a szakmai gyakorlati lehetőségeket biztosítják, részben kiváló munkalehetőségekkel várják a végzett hallgatóinkat. Kiemelt partnereink: Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, MOL Nyrt., Mecsekérc Zrt., Golder Associates (Magyarország) Zrt., Geochem Kft., Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Kőmérő Kft., RHKK Zrt., Geoinform, Országos Meteorológiai Szolgálat, Magyar Honvédség.



Mesterfokozatú okleveles földtudományi kutatóként – felvételit 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 választja (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 mérésélt anyagi ráfordítással is biztosíthatja.



## Tisztelt Tanárok! Kedves Kollégák!

### Miért javasolja diákjainak a szegedi földtudományi képzést?

- Színvonalas, modern, piacképes képzést nyújtunk egy hangulatos, nagy hagyományokkal rendelkező egyetemi városban.
- A Szegedi Tudományegyetem oktatói elkötelezettek a **diákközpontú ismeretátadás** mellett. A digitális fejlesztésekkel párhuzamosan több kurzus online formában is teljesíthető (pl. e-learning programok, videóleckék, olvasóleckék, gyakorlótesztek segítségével). Lehetőség van a világ legnagyobb oktatási platformja, a **Coursera** számos kurzusának ingyenes elvégzésére.
- 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.



### SZTE Földrajzi és Földtudományi Intézet

Elérhetőségek: [geo@geo.u-szeged.hu](mailto: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](http://www.sci.u-szeged.hu) • [www.geosci.u-szeged.hu](http://www.geosci.u-szeged.hu)

[www.facebook.com/szte.ttk](https://www.facebook.com/szte.ttk) • [www.facebook.com/sztegeo/](https://www.facebook.com/sztegeo/)