Hívunk, várunk a DE-TTK

FÖLDTUDOMÁNYI BSc szakára!

Földtudományi BSc

180 kr. **6 félév**

- **Az alapszak (BSc) megnevezése:** földtudomány.
- **Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:** földtudományi kutató.
- **A képzési idő:** 6 félév, 180 kredit.
- **Specializáció megnevezése:** Geológus, Meteorológus, Geográfus .
- **Szakmai gyakorlat:** 6 hét egyetemen kívül teljesítendő.

Földtudomány alatt értjük mindazokat a rokon tudományterületeket (geológia, geofizika, meteorológia), amelyek a Föld bolygó, mint sajátos és egyedi adottságokkal rendelkező anyagevolúciós rendszer összetételét, 5 milliárd éves fejlődéstörténetét, anyag és energia-átalakulási és áramlási folyamatait, hasznosítható nyersanyagait, védendő értékeit és az emberiségre veszélyes jelenségeit kutatják.

E feladathoz felhasználják a fizika, kémia, a biológia és a matematika, valamint a földrajz módszereit és eredményeit. Általuk válnak érthetővé a hosszú és rövid távú globális és regionális földi természeti jelenségek, változások.

Számos alkalmazott területük (pl.: nyersanyagkutatás, földés vízbázisvédelem, vulkanológia, földrengéstan, katasztrófavédelem, időjárás-előrejelzés, alternatív-, megújuló energiák) alapvetően meghatározza mindennapi életünk minőségét, a technikai civilizációnkat és a természeti környezethez fűződő viszonyunkat.

Hallgatóink sorába elsősorban a természettudományok iránt érdeklődő tanulókat várjuk, akik egységben szeretnék látni, modellezni, hasznosítani és óvni összetettségében csodálatos természeti környezetünket.

Geológus szakirány

A földtani közeg és a benne zajló folyamatok alapvető jellemzése, a korszerű anyagvizsgálatok bemutatása, elemzésük, kiértékelésük megismerése. Főbb témakörök: Ásvány-kőzettan, őslénytan, környezet- és alkalmazott földtan, műszeres elemzés, kőzetmikroszkópia, tájvédelem. Elhelyezkedési lehetőségek: A földtani kutató, fúró intézményeknél és vállalatoknál, bányászatban, építőiparban, környezetvédelmi szolgáltató cégeknél, nemzeti parkoknál, tájvédelmi körzeteknél, környezet- és természetvédelmi egyesületeknél, vidék és településfejlesztési szervezeteknél.

Meteorológiai szakirány

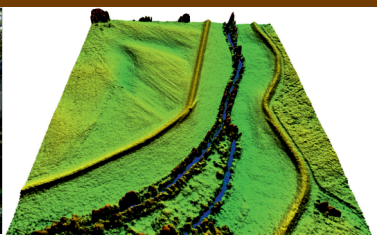
Megismerheted a Földet övező gázburokban zajló folyamatok, légköri jelenségek fizikai okait és leírásuk módszerét. Tapasztalatot szerezhetsz nagy mennyiségű információ szakszerű elemzésében, feldolgozásában.

Alapvető klimatológiai – meteorológiai ismeretekkel felvértezve akár meteorológus is lehetsz később.

Főbb témakörök: Általános meteorológia, a Föld éghajlata, meteorológiai műszerek, légköri folyamatok dinamikája, szinoptikus meteorológia, környezeti klimatológia, repülésmeteorológia, terepi térinformatika. Terepi mérések során gyakorlatot szerezhetsz a meteorológiai észlelés terén. Lehetőségek: Javasoljuk, hogy tanulj tovább valamilyen MSc szakon!Az így megszerzett tudással kutatóintézményeknél, állami szektorban, non-profit szervezeteknél, illetőleg kis- és középvállalkozásoknál találhatsz majd munkát.

Geográfus szakirány

A földtani közeg és a benne zajló folyamatok alapvető jellemzése, megismerése, a földtudományi információk és adatok elemzése, modellezése, az eredmények értékelése, megjelenítése. Főbb témakörök: Regionális természet- és környezetvédelem, talaj- és tájvédelem, tájökológia, térképészet és távérzékelés, térinformatika, környezetvédelem, környezetgazdálkodás. Hasznosítási lehetőségek: Államigazgatási szervek környezet- és tájvédelmi feladatait ellátó részlegeinél, természet- és környezetvédelmi szervezeteknél, környezetvédelmi szolgáltató cégeknél, környezeti alapállapot felmérésekben, környezet- és természetvédelmi egyesületeknél.



További információ:
meteor.geo.unideb.hu
zafir.min.unideb.hu
geo.science.unideb.hu
ttk.unideb.hu