



FÖLDTUDOMÁNY (MSc)

Jelentkezési feltételek:

A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe a földtudományi alapképzési szak. Meghatározott kreditek teljesítésével számításba vehető a környezettan, környezetmérnök, műszaki földtudomány, földrajz alapképzési szak is.

Felvételi követelmények:

A felvétel szóbeli vizsga alapján történik, ahol összesen 100 pont szerezhető. Ebből a hozott pontok maximális száma 30, amely a BSc tanulmányok során elért tanulmányi átlagból és a záróvizsga eredményéből áll össze. A szóbeli felvételin maximum 70 pont szerezhető. Legfeljebb 10 többletpont szerezhető TDK vagy OTDK 1–3. helyezéért (3 pont), tudományos cikkért (3 pont).

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:

okleveles földtudományi kutató

Szakfelelős: Dr. Budai Tamás egyetemi tanár

Képzés célja:

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik a különböző geoszférák felépítésével, folyamataival kapcsolatos ismereteik birtokában képesek önálló tervező, irányító, szakértői munkakörök betöltésére a földtudományokhoz kapcsolódó tudományos kutatásokat végző, a földtudományok eredményeit alkalmazó és továbbfejlesztő munkahelyeken, kutató-fejlesztő intézetekben és szakigazgatási szervezetben. Alkotó módon képesek bekapcsolódni az ipar, a mező- és erdőgazdaság, a vízügy, a települési önkormányzatok, valamint a természetvédelem területén jelentkező földtudományi szakképzettséget igénylő feladatok megoldásába.

A mesterképzési szakon végzettek *ismerik*:

- ✦ a földi anyagi minőségek és jelenségek tulajdonságait,
- ✦ a földi környezetben lejátszódó folyamatok térbeli kapcsolatrendszerét,
- ✦ a földi erőforrások fenntartható kitermelésével kapcsolatos komplex problémakört,
- ✦ a földtudományokra jellemző elméleteket, elképzeléseket és elveket,
- ✦ az adatgyűjtés, adatrögzítés és -feldolgozás megfelelő technikáit.

A mesterképzési szakon végzettek *alkalmasak*:

- ✦ a Föld légkörében, felszínén és felszín alatti szféráiban lejátszódó földtudományi folyamatok értelmezésére, valamint ezen folyamatok komplex rendszerben való kezelésére,
- ✦ a földi anyagmintákban lévő alkotók eloszlásának és szerkezetének elemzésére térben és időben,
- ✦ a terepi és laboratóriumi észlelések elmélettel való összehangolására a megfigyelés, felismerés, szintézis és modellezés munkafolyamat-sorozatán keresztül,

- ✦ kutatások tervezésére, szervezésére, lebonyolítására és kutatási beszámolók elkészítésére,
- ✦ adatok előkészítésére/begyűjtésére, értelmezésére és bemutatására, megfelelő minőségi és mennyiségi technikák és eljárási- illetve programcsomagok felhasználásával,
- ✦ laboratóriumi adatgyűjtés és a mintavételi hibák, valamint a terepi, adatrögzítés és adatfeldolgozás során fellépő bizonytalanságok megfelelő kezelésére,
- ✦ a földtudomány önálló, alkotó művelésére mind az elméleti, mind a gyakorlati feladatokat illetően,
- ✦ a földtudományok iránti társadalmi igények kielégítésére,
- ✦ az ipar, az energiaszektor, a vízügy, a bányászat, az energetika, a környezetvédelem, a mezőgazdaság, a települési önkormányzatok munkájába történő bekapcsolódásra.

Képzési jellemzők:

A képzés kezdete: adott tanév szeptembere

A képzés helyszíne: PTE-TTK Pécs (7624 Pécs, Ifjúság útja 6.)

A foglalkozások formája: előadás, laborgyakorlat, szeminárium

A foglalkozások gyakorisága: naponta, órarend szerint

Főbb tárgyak:

Szakmai modulok

módszertani tárgyak (adatbázis-kezelés, távérzékelés, térinformatikai modellezés, hidrogeológiai modellezés stb.), laboratóriumi és terepi szakmai feladatok (földtudományi anyagvizsgálat, terepgyakorlat, környezetföldtani gyakorlat)

Geoszféra modulok

földtan (szedimentológia, nyersanyagkutatás, regionális földtan), meteorológia (légkörfizika, hidrometeorológia), talajtan (talajfizika, talajkémia), geomorfológia (geomorfológiai térképezés), alkalmazott geofizika és geokémia

Elhelyezkedési lehetőségek:

Az MSc fokozat megszerzését követően lehetőség van a doktori fokozat megszerzésére a PTE TTK Földtudományi Doktori Iskolájában. Elhelyezkedésre a környezetvédelmi és a nyersanyagkutató cégeknél (a Dél-Dunántúli régióban például: Mecsekérc Zrt., Mecsek-Öko Környezetvédelmi Zrt., Biokom Kft., Geochem Kft.), a geoturisztikában vagy a természetvédelmi hatóságoknál van lehetőség.

További információk / Megjegyzés:

További információk a Földrajzi és Földtudományi Intézet honlapján:
<http://foldrajz.ttk.pte.hu/felvetelizok/kepzesek/foldtudomany>

A képzéssel kapcsolatos szakmai információk:

Dr. Kovács János tanszékvezető egyetemi docens

Telefon: (72) 503-600/24245

E-mail: jones@gamma.ttk.pte.hu

Elérhetőségek:

PTE Természettudományi Kar

Tanulmányi Osztály

7624 Pécs, Ifjúság útja 6.

E-mail:

felveteli@gamma.ttk.pte.hu

Honlap:

<http://www.ttk.pte.hu/felvetelizok>

PTE Oktatási Igazgatóság

7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.

Telefon: (72) 501-681

E-mail: infokti@pte.hu

Honlap: <http://felveteli.pte.hu>,

<http://kti.pte.hu/>