

## **Tájékoztató a Földrajzi és Földtani Intézet koordinálása alatt futó szakok/specializációk szakmai gyakorlatairól**

**Földrajz BSc (4 hét, 2019-től 6 hét)**

**Geográfus MSc (6 hét)**

**Földtudományi BSc (2-6 hét)**

**Földtudomány MSc (1 hét)**

**Környezettan BSc (4 hét, 2019-től 6 hét)**

**Környezettudomány MSc „Tájértékelés és tájvédelem” specializáció (6 hét)**

**Környezetmérnök BSc „Környezetállapot értékelő” specializáció (6 hét, kritériumköv.)**

**Környezetmérnök MSc (4 hét, kritériumkövetelmény)**

**Földrajz BSc tanárszak (4 hét)**

**A teljesítés formája:** A szakmai gyakorlat teljesítéséhez a fenti felsorolásban megadott időtartamot kell egy cégnél/intézménynél/intézetnél (továbbiakban röviden: cég) eltölteni. Fontos, hogy a cég profilja illeszkedjen a specializációhoz (környezetvédelmi cégek, környezetvédelmi felügyelőségek, vízügyi igazgatóságok, nemzeti parkok, önkormányzatok, mintavételi vagy anyagvizsgáló laborok, térinformatikai, geodéziai, pályázatíró cégek stb.). Céglistákat mellékelünk (ld. Coospace), de nem kötelező a felsorolt cégek közül választani. A cég felkeresése, a kapcsolatfelvétel és a kapcsolattartás a hallgató feladata. A megkereséshez ajánlott vinni a cég számára a <http://www.geosci.u-szeged.hu/oktatas/hallgatoi-informaciok/szakmai-gyakorlat> alatt megtalálható tájékoztatót, különös tekintettel az Egyetemmel köthető szerződéssel kapcsolatos információkra.

**A teljesítés lépései** (4 lépésben!!!):

### **1. Szakmai gyakorlat 1. vagy „jelentkezés” néven futó 0 kredités kurzus felvétele**

A specializációnként különböző kóddal futó kurzusok elsődleges célja az információáramlás és a kommunikáció lehetőségének megteremtése. A kurzust a tavaszi félévben, a szakmai gyakorlat teljesítése *előtt* kell felvenni. Fontos információ, hogy a folytatását jelentő kredités párrját, mely hasonló néven, de 2-es sorszámmal (vagy „elismerés” kiegészítéssel) fut, a szakmai gyakorlat teljesítése *után*, az őszi félévben kell felvenni.

### **2. Fogadónyilatkozat leadása (határidő: április 15. (október 20.):**

Annak érdekében, hogy szakmai szempontból is hasznos legyen a gyakorlat, szeretnénk a cégtől egy fogadó nyilatkozatot kérni, melyben igazolják a cégek, hogy készek fogadni a hallgatót, és röviden azt is leírják, hogy milyen feladatokba, folyamatokba tudják őt bevonni. Tehát a szakmai gyakorlat megkezdésének előfeltétele, hogy a hallgató a fent megadott határidőig a gyakorlóhelytől kapott fogadó nyilatkozatot a választott cég által kitöltve, aláírva és beszkennelve feltöltse a Coospace-re (*Feladat*ként). A *Fogadó nyilatkozat* formanyomtatványa az FFI honlapján található meg (<http://www.geosci.u-szeged.hu/oktatas/hallgatoi-informaciok/szakmai-gyakorlat>). Ez alapján hagyjuk jóvá, hogy a szakmai gyakorlat az adott cégnél teljesíthető-e. A szakmai gyakorlat leszerzésének preferált időszaka a *tavaszi félév*, de kivételes esetekben az őszi-téli időszakban is teljesíthető (az ezen időszakban történő teljesítésre vonatkozik a fenti, október 20-i fogadónyilatkozat leadási határidő).

### **3. A gyakorlat teljesítése**

Ezután a szakmai gyakorlatot meg lehet kezdeni. Bár a kapcsolódó kurzusok a tavaszi és őszi félévben is meghirdetésre kerülhetnek, javasoljuk a *tavaszi felvételt és a nyári teljesítést*.

### **4. A teljesítés dokumentálása (határidő: december 15.)**

4.1. A hallgatóknak a teljes szakmai gyakorlatról egy beszámolót kell írniuk. Ehhez formanyomtatványt és segítő szempontokat az FFI honlapjáról letölthető *Szakmai gyakorlat beszámoló* dokumentumban találhatnak. A végzett munka dokumentációját (fotók, ábrák, térképek, jegyzőkönyvek – kivéve, ha titkos) is bele kell fűzni a beszámolóba. A beszámolót a nyáron teljesítőknek legkésőbb december 15-ig, az őszi félévben teljesítőknek legkésőbb január 20-ig a Coospace-re kell feltölteni **egyetlen, 20 MB-nál nem nagyobb méretű PDF**

**fájlban és egy Word fájlban.** A beszámolónak min. 10, max 15 oldalnak, illetve 10 000 karakternek kell lennie (szóközzel együtt).

- 4.2. A munkaadónak a hallgató munkájáról egy rövid *írásbeli értékelést, igazolást* kell adnia. Ehhez szintén az FFI honlapjáról kell a *Szakmai gyakorlat igazolás* dokumentumot letölteni, melyet a cég által történt kitöltés, lepecsételés, aláírás után a hallgató tölt föl a Coospace-re. Ezt – a beszámolóval együtt – a fenti határidőig kell feltölteni. Kivételes esetben, őszi teljesítés esetén a beszámoló és az igazolás leadásának határideje január 20.

**Jegybevétel:**

Tavasszal a 0 kredites kurzus a *Fogadó nyilatkozat* leadása – és oktatói jóváhagyása – után kerül elfogadásra. A jegy bevitelére *ősszel* kerül sor, ekkor *fel kell venni* a tavaszinak megfelelő, de *kredites kurzust* (Szakmai gyakorlat 2., Szakmai gyakorlat értékelés néven fut). A jegybevétel december-január folyamán esedékes.

**Illetékes oktatók/kapcsolattartók:** ld. a céges tájékoztatóban

**Szükséges dokumentumok, formanyomtatványok:**

- a) Céglisták: specializációnként különbözőek lehetnek, ld. Coospace. Figyelem! A listákon szereplő nevek és telefonszámok változhattak, ezért a megkeresés előtt érdemes interneten tájékozódni!
- b) Fogadó nyilatkozat, Szakmai gyakorlat beszámoló, Szakmai gyakorlat igazolás (FFI honlap)

**További információk:**

Coospace és <http://www.geosci.u-szeged.hu/oktatas/hallgatoi-informaciok/szakmai-gyakorlat> weboldalon.

# Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar

## Földrajzi és Földtani Intézet

Szeged, 6722 Egyetem u. 2.

Tel: 06-62-546 348; fax: 06-62-546 384;

---

Tisztelt Hölgység/Uram!

Szeretnénk megköszönni, hogy intézményüknél lehetőséget biztosítanak hallgatóink számára a kötelező 1-6 hetes szakmai gyakorlatuk elvégzésére, és ezennel megragadjuk az alkalmat, hogy néhány szóban bemutassuk azon szakokat, specializációkat, melyek szakmai gyakorlatai Intézetünk koordinálása alatt futnak:

### **Földrajz BSc és Geográfus MSc szakon az alábbi négy specializáció:**

A *geoinformatika specializációt* választó hallgatók alapvetően geoinformatikai adatgyűjtésre, az adatok értelmezésére és feldolgozására készülnek fel. Az adatgyűjtés komplex (terepi felmérés, légifelvételezés, műholdas képfeldolgozás) folyamatán túl a gyűjtött adatok adatbázisokba rendezése, a létrehozott adatbázisokban műveletek végzése és (web)térképes megjelenítése, valamint értékelése is a feladataik közé tartozik. Az adatgyűjtés, elemzés, megjelenítés szempontjából a megismert eszközök és geoinformatikai szoftverek a következők: GPS és terepi GIS (ArcPad) eszközök és szoftverek; RTK GNSS és terepi geodéziai eszközök; ArcGIS Desktop és Online; Web AppBuilder for ArcGIS; ERDAS Imagine, nyílt forrású QGIS és GRASS; AutoCAD valamint MapInfo szoftverek; illetve JavaScript és Python programozási nyelvek.

A *táj- és környezetföldrajzi specializáció* hallgatói táj- és környezetvédelemmel, a környezet alakításával foglalkoznak, beleértve annak természeti és társadalmi vonatkozásait, a várható következmények prognosztizálását vagy a rehabilitációs beavatkozások szervezését, irányítását. A táj- és környezetvédelem természeti és társadalmi vonatkozásainak komplex elemzésével és tervezésével is megismerkednek. Képesek a táj- és környezetalakítás hatásait prognosztizálni, a várható következményeket jelző indikátorokat meghatározni, modern térinformatikai eszközöket és módszereket alkalmazni a táj- és környezet-monitoring megszervezésére. Feladatuk átlátni a táj- és környezetvédelemben szerepet játszó helyi, regionális és európai uniós intézményrendszer működését, illetve a gyakorlatba átültetni ezek intézkedéseit.

Az *idegenforgalom* specializáció célja olyan geográfusok képzése, akik a turizmus regionális folyamatainak elemzésére, a konzekvenciák levonására, idegenforgalmi projektek generálására képesek. A képzés átfogó, elméleti alapokon nyugvó, gyakorlat-orientált ismereteket nyújt a hallgatóknak, akik lehetőséget kapnak rálátni a turizmus teljes rendszerére és annak kapcsolódásaira más ágazatokhoz és tudományterületekhez. Az ismeretek elsajátítása egyaránt jelent elhelyezkedési lehetőséget a gyakorlati szférában és a kutatói pályán, hiszen mód nyílik bekapcsolódásra a kutatási projektekbe is.

A *település- és területfejlesztés specializáció* célja a települések és térségek helyzetelemzésére, koncepciók, stratégiák és programok készítésére, az azt megalapozó kutatások elvégzésére és értékelésére, valamint az érdekegyeztetési mechanizmusok kezelésére alkalmas geográfusok képzése. A specializáción végzett hallgatók széleskörű ismereteket szereznek a városok és a vidéki települések földrajzi sajátosságairól, társadalmi kérdéseiről, e településeket érintő komplex fejlesztési feladatokról. Továbbá megismerik a területfejlesztés területi egységeinek (járások, régiók) jellegzetességeit, a hazai terület- és településfejlesztés elméletét és gyakorlatát, illetve felhasználói ismereteket szereznek a területfejlesztésben leggyakrabban használt számítógépes programokról.

### **Földtudományi BSc és Földtudomány MSc szakok:**

Végzett hallgatóink képesek a földi szférákban lejátszódó földtudományi folyamatok megértésére, 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. Alkalmasak továbbá a rendszerint hiányos adatokból álló különböző típusú észlelések begyűjtésére, valamint ezek alapján hipotézisek felállítására és ellenőrzésére, adatok előkészítésére/begyűjtésére, értelmezésére és bemutatására, megfelelő minőségi és mennyiségi technikák és eljárási/programcsomagok felhasználásával. Képesek a laboratóriumi adatgyűjtés és a mintavételi hibák, valamint a terepi adatrögzítés és adatfeldolgozás során fellépő bizonytalanságok megfelelő kezelésére, valamint a földtudomány önálló, alkotó művelésére mind az elméleti, mind a gyakorlati feladatokat illetően.

### **Környezettan BSc szak:**

A környezettan szakon végzett hallgatóink képesek az elsajátított eljárások, technikák alapján az élő és élettelen környezeti mintákra alkalmazható adatgyűjtésre, adatrögzítésre, az adatok feldolgozására és értelmezésére. Ehhez képesek az alapvető informatikai és infokommunikációs módszereket alkalmazni. Képesek a természetes és mesterséges környezetben előforduló élő és élettelen anyagok hosszú távú

monitoringjára (megfigyelésére). Rendelkeznek a környezeti problémák által megszabott, széles körben hasznosítható problémamegoldó készségekkel. Képesek a környezet- és természetvédelem, az ipar, a mezőgazdaság, az erdőgazdaság, a vízügy, az egészségügy, a települési önkormányzatok területén jelentkező környezet- és természetvédelmi alapismereteket igénylő, elméleti és gyakorlati feladatok ellátására és megoldására.

#### **Környezettudomány MSc Tájértékelés és tájvédelem specializáció:**

A specializáció hallgatói alapvetően táj- és környezetvédelemmel, a környezet alakításával foglalkoznak, beleértve annak természeti és társadalmi vonatkozásait, a várható következmények prognosztizálását vagy a rehabilitációs beavatkozások szervezését, irányítását. A táj- és környezetvédelem természeti és társadalmi vonatkozásainak komplex elemzésével és tervezésével is megismerkednek. Képesek a táj- és környezetalakítás hatásait prognosztizálni, a várható következményeket jelző indikátorokat meghatározni. Feladatuk átlátni a táj- és környezetvédelemben szerepet játszó helyi, regionális és európai uniós intézményrendszer működését, illetve a gyakorlatba átültetni ezek intézkedéseit.

#### **Környezetmérnök BSc Környezetállapot értékelő specializáció:**

A specializáció hallgatói képesek a környezeti elemek és rendszerek korszerű mérőeszközökkel történő mennyiségi és minőségi jellemzőinek alapfokú vizsgálatára, mérési tervek összeállítására, azok kivitelezésére és az adatok értékelésére. Képesek víz-, talaj-, levegő-, sugár- és zajvédelmi, valamint hulladékkezelési és -feldolgozási feladatok javaslat szintű megoldására, döntés előkészítésben való részvételre, hatósági ellenőrzésre és e technológiák üzemeltetésében is részt tudnak venni. Képesek környezeti hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállításában történő részvételre. Képesek környezetvédelmi kárelhárítási módszerek alkalmazására, kárelhárítás előkészítésére és a kárelhárításban való részvételre.

#### **Környezetmérnök MSc szak:**

A szakon végzett hallgatók képesek a talaj-, földtani közeg-, víz-, levegő-, zaj és rezgésvédelmi, élővilágvédelmi, remediációs valamint a hulladécsökkentés, -kezelés és -feldolgozás szakterületeken jelentkező mérnöki beavatkozások összetett tervezésére, megvalósítására és fenntartására. Képesek a környezeti minták vételének tervezésére és lebonyolítására, átfogó laboratóriumi vizsgálatára és elemzésére, monitoring rendszerek alkalmazására, a vizsgálati eredmények értékelésére és dokumentálására. Képesek környezetvédelmi kárelhárítási módszerek összetett alkalmazására, kárelhárítás előkészítésére és a kárelhárítás koordinációjára. Képesek környezeti hatásvizsgálatok tervezésére, végzésére és hatástanulmányok kivitelezésének megtervezésére és irányítására. Képesek integrált ismeretek alkalmazására a környezetvédelmi berendezések, folyamatok, technológiák, valamint a kapcsolódó elektronika és informatika szakterületeiről. Képesek környezetvédelmi műszaki rendszerek és folyamatok modellezésére, üzemeltetésére és irányítására. Képesek környezetközpontú irányítási rendszerek tervezésére, bevezetésére és működtetésére. Képesek energiahatékonysági elemzések, felmérések, auditok végzésére, intézkedések meghatározására és megvalósításuk támogatására.

#### **Földrajz tanárszak**

Tanárszakot végző földrajzos hallgatóink a klasszikus földrajzi ismeretanyag mellett tisztában vannak napjaink legfontosabb környezeti, társadalmi és gazdasági folyamataival és problémáival, azok ok-okozati összefüggéseivel együtt mind globális, mind regionális szinten. Szaktantárgyuk tantermi oktatásán kívül elsajátítják azon pedagógiai-pszichológiai és szervezési képességeket, kompetenciákat, melyek alkalmassá teszik őket diákcsoportok tanulmányútjaik, kirándulásaik, nyári táboraik megszervezésére, koordinálására és ott aktív pedagógiai munka vállalására. Magyarországgal kapcsolatos regionális földrajzi tudásuk révén számos természeti, környezeti, kulturális és történelmi értéket, látnivalót, bemutatóhelyet ismernek hazánkban.

Kérjük, hogy az Önöknél jelentkező hallgatóinknak olyan feladatokat biztosítsanak, melyek szakmájukba vágnak, és segítik szakmai fejlődésüket. Amennyiben hallgatónkat tudják fogadni, kérjük, hogy a <http://www.geosci.u-szeged.hu/oktatas/hallgatoi-informaciok/szakmai-gyakorlat> weboldalon található *Fogadó nyilatkozatot* kitöltve számunkra visszajuttatni szíveskedjenek (a hallgatókon keresztül). Ugyaninnen tudják majd a szakmai gyakorlat elvégzése után annak igazolására szolgáló formanyomtatványt is letölteni.

Amennyiben tudják fogadni hallgatóinkat, és ezt az előbb említett formanyomtatványon jelzik is, rövidesen megkeressük Önöket egy együttműködési megállapodással, mely az Önök cége/intézménye és a Szegedi Tudományegyetem között egy olyan keretszerződést jelent, mely mellékletének aktualizálásával évről évre akár több hallgatót is tud fogadni intézményunktől.

Kérdéseivel bátran keressen minket az alábbi elérhetőségeken:

Adminisztratív ügyekben (szerződéskötés stb.):

- Vedrali Katalin, intézeti kapcsolattartó ([geo@geo.u-szeged.hu](mailto:geo@geo.u-szeged.hu), 62-546348) vagy
- Magyar Márta TTIK hivatalvezető ([magyarm@sci.u-szeged.hu](mailto:magyarm@sci.u-szeged.hu), 62-546744)

Szakmai kérdésekben az adott szakos/ specializációs hallgató szakmai gyakorlatáért felelős oktatót:

- Geoinformatika specializáció: dr. Szatmári József ([szatmari@geo.u-szeged.hu](mailto:szatmari@geo.u-szeged.hu), 62-343320),
- Táj- és környezetföldrajz specializáció: dr. Barta Károly ([barta@geo.u-szeged.hu](mailto:barta@geo.u-szeged.hu), 62-544317),
- Terület- és településfejlesztés specializáció: Lados Gábor ([ladosg@geo.u-szeged.hu](mailto:ladosg@geo.u-szeged.hu), 62-343337),
- Turizmusföldrajz specializáció: Lados Gábor ([ladosg@geo.u-szeged.hu](mailto:ladosg@geo.u-szeged.hu), 62-343337),
- Földtudományi szakokon: dr. Schubert Félix ([schubert@geo.u-szeged.hu](mailto:schubert@geo.u-szeged.hu), 62-546364)
- Környezettan BSc szakon: dr. Barta Károly ([barta@geo.u-szeged.hu](mailto:barta@geo.u-szeged.hu), 62-544317)
- Környezettudomány MSc Tájértékelés és tájvédelem specializáció: dr. Barta Károly ([barta@geo.u-szeged.hu](mailto:barta@geo.u-szeged.hu), 62-544317),
- Környezetmérnök BSc Környezetállapot értékelő specializáció: dr. Barta Károly ([barta@geo.u-szeged.hu](mailto:barta@geo.u-szeged.hu), 62-544317)
- Környezetmérnök MSc szakon: dr. Barta Károly ([barta@geo.u-szeged.hu](mailto:barta@geo.u-szeged.hu), 62-544317)

Köszönettel és tisztelettel:

.....  
Vedrali Katalin  
intézeti kapcsolattartó