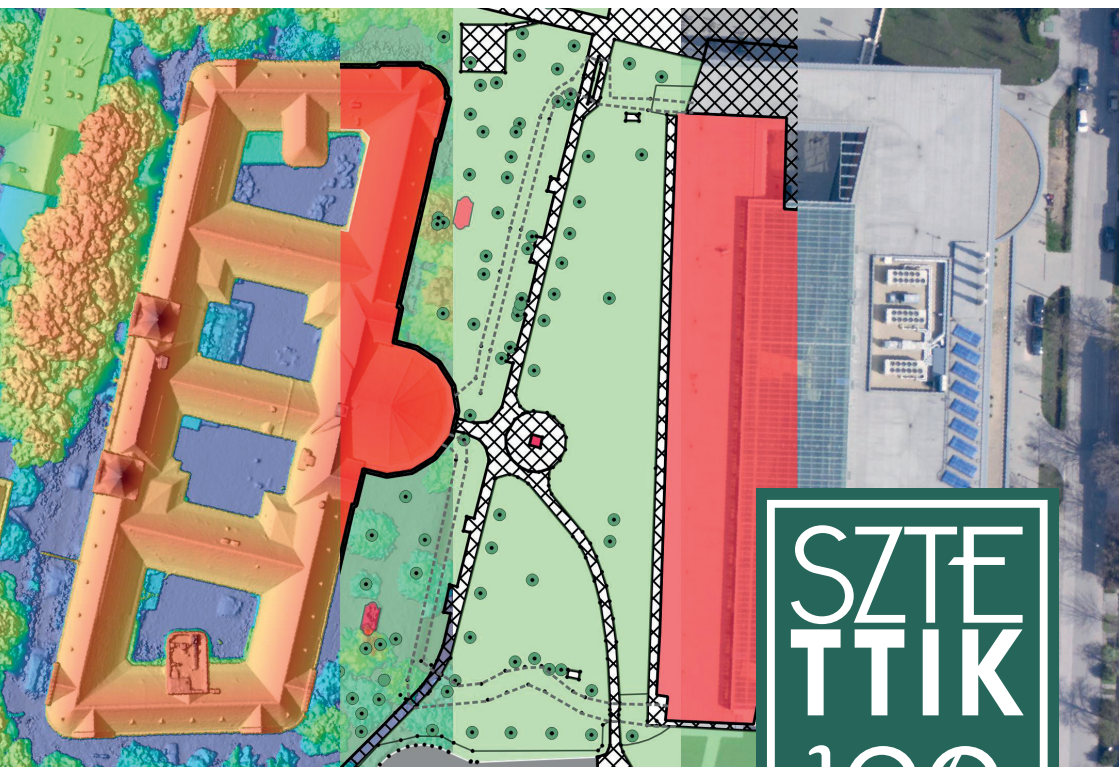


GEOINFORMATIKUS



*„A GIS a digitális térképezési technológia egy formája.
Olyan, mint a Google Earth, csak jobb!” 😊*

~Arnold Schwarzenegger

Geoinformatika mesterszak (MSc)

Földtudomány és informatika, 2 in 1!

Mi a geoinformatika és a mesterképzés célja?

A Föld természeti erőforrásainak fenntartható használata, a területi tervezési kérdések megoldása, vagy a nagy felbontású felmérésekre vonatkozó kereslet a mindennapi élet számos területén követeli meg olyan technológiák használatát és integrálását, mint a távérzékelésen alapuló földmegfigyelés és képfeldolgozás, vagy a térbeliségre koncentrált adatbázis-kezelés és digitális térképészet.

A földtudományi és informatikai ismereteket is felölelő geoinformatika különösen hatékony az összetett környezeti-társadalmi-gazdasági problémák megoldásában és az ehhez kötődő döntéshozási folyamatokban, mert megbízható, teljes és naprakész információkat biztosít. A geoinformatika mesterképzést a vállalati és ipari partnereinkkel szoros együttműködésben dolgoztuk ki, válaszul a multidiszciplináris szakemberek iránt megnövekedett hazai és nemzetközi keresletre.

Célunk, hogy felkészítsük itt tanuló hallgatóinkat egy sikeres szakmai életpályára a földrajzi információs (GI) rendszereket használó ágazatok globális, széles skáláján.



“Tudomány a rendszer mögött” ~Goodchild

Alkotó tudást szerezhetsz, alkalmassá tesz

- térbeli jelenségek, folyamatok és információk értelmezésére;
- adatgyűjtésre és adatbázisok kezelésére;
- kreatív kiértékelési, 2-3-4D elemzési műveletek elvégzésére;
- modellalkotásra és a teljes térbeli folyamatra vonatkozó következtetések levonására;
- geoinformatikai alkalmazásokkal kapcsolatos tanácsadásra, projektszintű feladatok tervezésére és kivitelezésére;
- a döntéshozókat támogató geo-informatikai rendszerek létrehozására.



Kinek szól?

Változatos képzettségi háttérrel, különböző alapképzési diplomával rendelkező diákokat várunk, akik

- érdeklődők a progresszív modern technológia, a speciális informatikai eszköztár és módszertan iránt;
- elhivatottak a környezeti-természeti-társadalmi problémák kezelésével kapcsolatban.

"GIS-t mindenkinek!" ~Davis

Mit oktatunk?

A mesterképzés (MSc) ideje 4 félév.
A mesterszak felvételi szabályzatát itt találod:



Kurzusok:

a képzés nyolc ismeretkörből, csoportos és egyéni projektekből áll.

Geoinformatikai ismeretkörök:

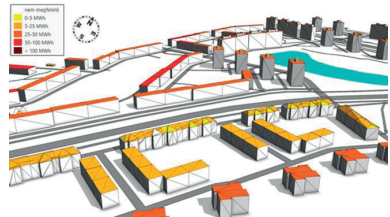
- Térbeli adatbázisok, adatbányászat - Big Data
- Geoinformatikai rendszerek programozása - Python
- Térbeli adatgyűjtési technológiák - GNSS
- Távérzékelés - műholdas földmegfigyelés - Sentinel
- Légi földmegfigyelés és domborzatmodellezés - Drónok
- Magas szintű térbeli adatelemzés, geoinformatika alkalmazása - Mesterséges intelligencia
- Web és nyílt forráskódú geoinformatika, felhő-alapú adatok kezelése - Interaktív térképezés
- Geoinformatikai projektmenedzsment

Szakmai gyakorlat, kooperatív képzés

A képzési idő alatt egy hathetes szakmai gyakorlatot fogsz teljesíteni valamelyik vállalati partnerünknel és további munkatapasztalatokat szerezhetsz, ha a második félévtől a kooperatív képzést választod!

Mi az a kooperatív képzés?

- Hallgatóként teljesíted a hagyományos képzést az egyetemen.
- Az egyetemen töltött idő mellett egy vállalatnál is dolgozol a képzés ideje alatt.



Miért jó a kooperatív képzés?

- Megtudod, milyen egy cég munkavállalójának lenni, ahol komolyan számítanak rád.
- Az egyetemen tanultakat azonnal ki is próbálhatod a gyakorlatban egy cég éles projektjein keresztül.
- Szakmai mentor segíti a vállalati tevékenységedet.

Hol helyezkedhetsz el?

Változatos és jól jövedelmező állásokat tölthetsz be:

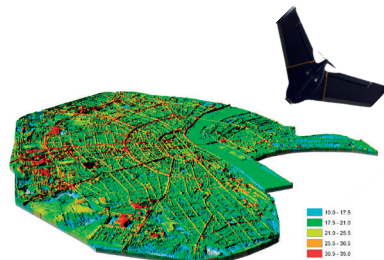
- a geo- és térinformációs iparban,
- tanácsadó cégeknél,
- önkormányzatoknál,
- közműszolgáltatóknál,
- kutatóintézeteknél,
- vagy vezetheted saját vállalkozásodat.

Sikeres diplomásaink számos kulcsfontosságú pozícióban folytathatták, fejleszthették karrierjüket olyan szervezeteknél, mint pl. GDI Magyarország, Lechner Tudásközpont, NNG, vízügyi igazgatóságok, Datakart, Nemzeti Parkok.

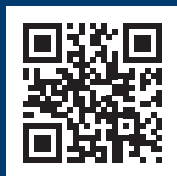


Doktori képzés

A geoinformatika mesterszakon végzettek az SZTE Földtudományi Doktori Iskolában folytathatják a tanulmányaikat 8 féléves ösztöndíjas képzés keretében és tudományos (PhD) fokozatot szerezhetnek.



További információk



SZTE Földrajzi és Földtudományi Intézet

Kapcsolattartó: Dr. Mucsi László - szakfelelős (mucsi.laszlo@szte.hu)
6722 Szeged, Egyetem u. 2. • Tel.: +36 62 544 397

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

www.facebook.com/szte.ttik • www.facebook.com/sztegeo