

Térinformatika és alkalmazott távérzékelés szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Térinformatika és alkalmazott távérzékelés szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1470-4/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Debreceni Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Térinformatika és alkalmazott távérzékelés szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Térinformatikai és alkalmazott távérzékelési szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Agrár képzési terület

4. A felvétel feltételei:

A szakirányú továbbképzésre az vehető fel, aki alapképzésben, illetve főiskolai képzésben agrár, műszaki és informatika képzési területeken szerzett mérnöki oklevéllel rendelkezik.

5. A képzési idő, félévekben meghatározva:

2 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

60 kredit

7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

a) Elsajátítandó kompetenciák:

- Digitális fotogrammetriai feladatok végrehajtása.
- Földmérési feladatok végrehajtása.
- Földi helymeghatározás hagyományos geodéziai eszközökkel.
- Terepi GPS mérés és adatfeldolgozás.
- Precíziós mérések DGPS eszközzel.
- Analóg térképek digitalizálása.
- Digitális domborzatmodell készítése.
- Távérzékelte felvételek előfeldolgozása (geometriai és radiometriai korrekció).
- Multispektrális és hiperspektrális felvételek osztályozása.
- Tematikus térkép készítése.
- Hatásvizsgálat térinformatikai folyamatainak elkészítése.
- Statisztikai jelentések készítése.
- Szabályzatok, folyamatleírások, protokollok készítése.

- Kapcsolattartás a hatóságokkal.

b) Tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

Geodézia, digitális fotogrammetriai ismeretek, geostatisztika, műholdas helymeghatározási ismeretek, terepi mintavételi stratégia, térbeli interpoláció, domborzatmodell készítés, térbeli műveletek, analóg adatok digitalizálása, ingatlan nyilvántartási ismeretek, geoinformatikai adatbáziskezelés, adatbázisépítés, adatintegráció, távérzékelési technikák, távérzékelte adatok feldolgozása, tematikus térképek készítése, hatástérkép készítése, logisztikai térinformatikai alkalmazások ismerete, precíziós mezőgazdasági technológiák ismerete

c) Személyes adottságok, készségek:

- problémafelismerő és - megoldó képesség,
- konfliktuskezelő készség,
- kitartás,
- kreativitás,
- döntésképeség,
- precizitás,
- módszeres munkavégzés,
- lényegfelismerés,
- gyakorlatias feladatértelmezés,
- emlékezőképesség (ismeretmegőrzés),
- türelem,
- adatbázis-kezelés,
- geoinformáció - források kezelése,
- térkép olvasása értelmezése,
- tájékozódási képesség,
- olvasott szakmai szöveg megértése,
- szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban,
- szakmai nyelvű hallott szöveg megértése,
- szakmai nyelvű beszédképesség,
- idegen nyelvű olvasott szöveg megértése,
- idegen nyelvű beszédképesség,
- térinformatikai programok kezelése,
- geodéziai eszközök kezelése,
- folyamatábrák olvasása, értelmezése,
- diagram, nomogram olvasása, értelmezése,
- számolási készség.

d) A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A szakmérnöki szakképzettség birtokában a térinformatikai és alkalmazott távérzékelési szakmérnök alkalmas:

- szakigazgatási (vízügyi, környezetvédelmi, természetvédelmi, mezőgazdasági, építésügyi, stb.) tevékenységek térinformatikai feladatainak ellátására;
- térképészeti, térbeli adatkezelési és integrálási feladatok ellátására;
- közműhálózatok és rendszerek nyilvántartásával, valamint változtatásával kapcsolatos feladatok végzésére;
- földmérési és mérnöki geodéziai feladatok ellátására.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték:

Alapismeretek	28 kredit
információtechnológia, geodézia és térinformatika	
Szakismeretek	28 kredit

<p><u>Térinformatikai szakismeretek:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– térinformatikai szoftverek- adatbevitel, adatintegráció, adatkezelés,– térinformatikai modellezés, térbeli enítások, térinformatikai rendszerek, térképi megjelenítés. <p><u>Alkalmazott térinformatikai és távérzékelési szakismeretek:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– GNSS/GPS helymeghatározás,– távérzékelés,– képfeldolgozás,– szakági térinformatikai alkalmazások.	
---	--

9. A szakdolgozat kreditértéke:

4 kredit