

Geoinformatika mesterszak (angol nyelven is meghirdetett képzés)

Oklevélben szereplő képzettség neve

Okleveles geoinformatikus (angolul: Expert in Geoinformatics)

Képzés célja

A geoinformatika mesterképzés célja olyan geoinformatikus szakemberek, kutatók, elemzők képzése, akik a földrajzi térszemléletre, valamint a természettudományos, matematikai, informatikai és angol nyelvi alap- és gyakorlati ismereteikre alapozva, képesek a geoinformatika tudomány alkotó művelésére. Felkészültségük alapján a geoinformatikusok képesek a földrajzi helyhez kötődő, térbeli jelenségek, folyamatok és információk értelmezésére, valamint képesek problémamegoldási, tervezési, fejlesztési, üzemeltetési, irányítási és tanácsadási feladatok ellátására a geoinformatikai rendszerek, a döntéstámogató rendszerek és a szakértői rendszerek működtetésében.

Képzési jellemzők

Életünk minden területén digitális adatokkal találkozunk, melyeknek mintegy 80-90%-a földrajzi térben lokalizálható. Ma már mindennapjaink részévé vált a GPS és az online digitális térképek, műholdfelvételek, domborzati modellek használata. Ezek segítségével tervezzük meg utazási útvonalainkat, vagy a munkagépek nyomvonalát a precíziós mezőgazdálkodók; választják ki az új létesítmények és szolgáltató egységek helyét a beruházók. A geo-térbeli adatok kezelését informatikai eszközökkel, az úgynevezett Földrajzi Információs Rendszerekkel (angolul Geographical Information System, GIS) végzik az önkormányzatok, a közlekedési- és infrastrukturális vállalatok, földtudományi és mezőgazdasági cégek, erdészetek, vízügyi igazgatóságok, a természet- és környezetvédelmi szervezetek, és persze az élet minden területén dolgozó magáncégek. A nálunk végzett geoinformatikus szakemberek a megszerzett ismeretek segítségével nem csak magas szinten tudják létrehozni, kezelni, elemezni és megjeleníteni a digitális geo-térbeli adatbázisokat, de tisztában vannak a különböző adatgyűjtési technológiák előnyeivel és hátrányaival, valamint képesek akár a geo-térbeli rendszerek programozására is.

Kiterjedt nemzetközi kapcsolataink segítségével számos alkalom nyílik külföldi hallgatói ösztöndíjak elnyerésére, közeli és távolabbi országokba egyaránt. A hallgatók felkészülését szakkönyvtár, korszerű térinformatikai laboratórium, valamint egy igen jelentős szakmai tapasztalattal rendelkező, de fiatal átlagéletkorú és fiatalos szemléletű oktatói gárda segíti.

A foglalkozások gyakorisága: naponta, órarend szerint

Főbb témakörök

Professzionális és open source szoftverek használata; földmegfigyelő rendszerek (műholdfelvételek elemzése); modellezés és szimuláció a földtudományokban; CAD rendszerek földtudományi alkalmazásai; terepi mérések (DGPS, lézeres mérőállomás, drón, szonár...); geoinformatikai eszközök tesztelése, építése; felszínmodellezés; GIS Programozás; térbeli adatbázisok; 3D vizualizáció; WebGIS.

Képzés helyszíne(i)

Természettudományi Kar (7624 Pécs, Ifjúság útja 6.)

Szakirányok, specializációk

Nincsenek specializációk.