**51 581 03 Térinformatikai ügyintéző**

**1699. A Geodéziai alapismeretek megnevezésű, 10986-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Azonosítja a geodéziai adatok vonatkozási rendszereit
* Azonosítja a geodéziai adatok mértékegységeit
* Vízszintes alappont adatokat gyűjt
* Magassági alappont adatokat gyűjt
* OGPSH pontok adatait gyűjti
* Korábbi mérési és kitűzési jegyzeteket, vázlatokat gyűjt
* Földmérési alaptérképi adatokat gyűjt
* Digitális alaptérképi adatokat gyűjt
* Topográfiai térképi adatokat gyűjt
* Ingatlannyilvántartási adatokat gyűjt
* Fotogrammetriai adatokat gyűjt
* Távérzékelési adatokat gyűjt
* Más szakterületek tematikus térképeinek adatait gyűjti
* Közműtérképi adatokat gyűjt
* Terepi helyszínelést végez
* Geodéziai számításokat végez vízszintes pontmeghatározáshoz
* Geodéziai számításokat végez magassági pontmeghatározáshoz
* Meghatározza az alappontok térbeli helyzetét
* Terepi felmérési és kitűzési feladatainak végrehajtása során a természeti és az építetett környezetet megóvja
* Munkáját a balesetelhárítási és a munkavédelmi előírások betartása mellett végzi

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* A Föld alakja, helyettesítő felületei
* A geodéziai helymeghatározás
* Vízszintes és magassági alapfelületek
* Síkbeli geodéziai koordináta-rendszerek
* Térbeli koordináta-rendszerek
* A geodéziai vetítés
* Vetületi torzulások
* Kartográfiai vetületek
* Geodéziai vetületek
* A földfelszín kialakulása
* A domborzat formái, idomai
* A domborzatábrázolás módszerei
* A térképek fogalma, csoportosítása
* A méretarány
* A földmérési térképek
* A kartográfiai térképek
* A digitális térkép
* A térképrendszerek
* Az I. és II. geodéziai alapfeladat
* Vízszintes alappont meghatározások
* Koordináta transzformációk
* Távolság redukciók
* Magassági alappont meghatározások
* Vízszintes alapponthálózatok
* Magassági alapponthálózatok
* Az Integrált Geodéziai Alapponthálózat
* Alappontok állandósítása
* Közműtérképek
* Közmű részletes szakági helyszínrajz

*Szakmai készségek:*

* Földmérési rajzok olvasása, értelmezése
* Térképek olvasása, értelmezése
* Mennyiségérzékelés (szög, hossz, terület mértékegységek esetén)
* Szögfüggvények, trigonometria alkalmazása
* A földmérési pontjelölés eszközeinek használata

Személyes kompetenciák:

* Megbízhatóság
* Döntésképesség

Társas kompetenciák:

* Kapcsolatteremtő készség
* Tömör fogalmazás készsége
* Udvariasság

Módszerkompetenciák:

* Áttekintő képesség
* Információgyűjtés
* Numerikus gondolkodás, matematikai készség

**1703. A térinformatika feladatai megnevezésű, 10990-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* A térinformatikai adatforrásokat felderíti, azonosítja
* Alkalmazza a térinformatikai alapfunkciókat
* Adatintegrálást végez
* Egyedi adatfeldolgozást végez
* Térképi adatbázist létrehoz
* Meghatározza az adatformátumokat
* Kiválasztja az alkalmazandó szoftvert
* Feltölti az adatbázist
* Meghatározza az adatkapcsolatokat
* Térképi adatbázist kezel
* Elvégzi az adatelemzést
* Megjeleníti az adatokat
* Megjeleníti a tematikus térképet
* Biztosítja az adatbázis aktualizálhatóságát
* Vezeti a térinformatikai adatok változását
* Térinformatikai adatokat szolgáltat

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

A térinformatikai feldolgozás hardver eszközei

* A térinformatikai feldolgozás szoftverei
* Térinformatikai feldolgozás tervezése
* Térinformatikai adatbázis
* Térinformatikai alkalmazások
* Térinformatikai mérések
* Térinformatikai lekérdezések
* Térinformatikai osztályozások
* Térinformatikai számítások
* Transzformációk
* Térinformatikai szerkesztések
* Térinformatikai elemzések
* Szűrés
* Átlapolás
* Adatbázisok egyesítése
* Térinformatikai jelentések
* Döntés-előkészítés
* Modellezés
* Magasságszámítás
* Felszínelemzés
* Szerzői jogok a térinformatikában
* Térinformatikai adatok kezelése és szolgáltatása

*Szakmai készségek:*

* Idegen nyelvű szoftver utasítások értelmezése, megértése
* Információforrások kezelése
* Folyamatábrák olvasása, értelmezése
* Térképek készítése
* Jelkulcs olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

* Precizitás
* Térbeli tájékozódás
* Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

* Motiválhatóság
* Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

* Rendszerező képesség
* Információgyűjtés
* Új ötletek, megoldások kipróbálása