**55 581 02 Távérzékelési szaktechnikus**

**968. A távérzékelés feladatai megnevezésű, 10994-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Ismeri a földmérés céljait, feladatait
* Alkalmazza térképi tartalommal összefüggő ismereteket
* Elvégzi a digitális alaptérkép készítésének módszereit, folyamatát
* Elemzi a földmérés és a távérzékelés kapcsolatát
* Ismeri és felhasználja a számítástechnikai alapfogalmakat, a hardvert, a szoftvert
* Ismeri a hálózati munka részterületeit, a hálózat működését
* Alkalmazza az adatátviteli lehetőségeket
* Megkülönbözteti az adatformátumokat és konvertálja az eltérő formátumú adatállományokat
* Használja a felhasználói és térképszerkesztő programokat, táblázat- és adatbázis kezelőket
* Alkalmazza a fotogrammetriai adatszerzési és kiértékelési műszereket, módszereket
* Előírás szerint használja a fotogrammetriai termékeket (ortofotó, plotterrajz stb.)
* Ismeri a távérzékelés fogalmát, folyamatát, fizikai alapjait
* A többszörösségi elvet ismeri
* Megkülönbözteti a távérzékelés képalkotó megoldásait
* Jellemzi a különböző érzékelőkkel készült felvételeket
* Ismeri a műholdrendszerek jellemző adatait
* Meghatározza a kiértékelések céljait, követelményeit
* Az analóg és a számítógépes előfeldolgozás lépéseit végrehajtja
* Használja a vizuális interpretáció módszereit, eszközeit
* Alkalmazza a számítógépes képfeldolgozás lépéseit, módszereit
* Elvégzi a tematikus osztályozás pontosságvizsgálatot
* Ismeri a távérzékelés alkalmazási területeit, az ott alkalmazható technológiákat

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* A távérzékeléshez kapcsolódó geodéziai feladatok
* A távérzékelés hardver eszközei
* A távérzékelés szoftverei
* A távérzékelési kiértékelések tervezése
* A távérzékelési adatok forrásai
* Előfeldolgozás
* Képek interpretációja
* Számítógépes képfeldolgozás
* Képosztályozás, szegmentálás
* Lekérdezések
* Transzformációk
* Elemzések
* Tematikus térképek
* Távérzékelési adatok szolgáltatása
* Jelentések

*Szakmai készségek:*

* Idegen nyelvű szoftverek értelmezése, alkalmazása
* Adatforrások kezelése
* Az előfeldolgozás és a kiértékelés, képosztályozás elvégzése
* Tematikus térképek készítése
* Az eredmények vizsgálata, értékelése, felhasználása

Személyes kompetenciák:

* Precizitás
* Megbízhatóság
* Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

* Visszacsatolási készség
* Kapcsolatteremtő készség
* Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

* Gyakorlatias feladatértelmezés
* Tervezési képesség
* Módszeres munkavégzés