

## 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