

A 87. sorszámú Távérzékelési szaktechnikus szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 581 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Távérzékelési szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720 óra

2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus (továbbiak az egyebek fejezetben)
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3133	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	Távérzékelési szaktechnikus

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:
A távérzékelési szaktechnikus feladatai:
A távérzékelés fogalmának, folyamatának, fizikai alapjainak ismerete
A többszöröségi elvet ismeri
Megkülönbözteti a távérzékelés képzőképző megoldásait
A különböző érzékelőkkel készült felvételek jellemzése
A műholdrendszerek jellemző adatainak ismerete
A kiértékelések céljának, követelményeinek meghatározása
Az analóg és a számítógépes előfeldolgozás lépéseit végrehajtja
A vizuális interpretáció módszereinek, eszközeinek használata
A számítógépes képfeldolgozás lépéseinek, módszereinek alkalmazása
Elvégzi a tematikus osztályozás pontosságvizsgálatot
A távérzékelés alkalmazási területeinek, az ott alkalmazható technológiák ismerete

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- önállóan vagy mérnöki irányítással a föld felületének és létesítményeinek vízszintes és magassági felmérésein, valamint helyzet meghatározásban és ábrázolásban részt venni,
- távérzékelési adatokat gyűjteni, felmérést készíteni,
- a távérzékelési adatok feldolgozásával tematikus térképeket, digitális térképet, osztályozott képeket előállítani,
- térinformatikai adatbázist kezelni,
- használni a fotogrammetria eszközrendszerét,
- a földmérési és térképészeti intézményekben, az önkormányzatoknál, tervezői intézeteknél található földmérési és távérzékelési adatokat, térképeket rendszerezni, kezelni,
- gondoskodni a szakszerű tárolásról,
- a tárolt adatokból, térképekből szükséges adatszolgáltatás végeztetését,
- a fentiekben felsorolt résztvevők ellátásában alkalmazottként munkát vállalni vagy az azokban önállóan vállalkozni,
- a távérzékelési adatfeldolgozás, adatmódosítás, adatszolgáltatás végrehajtása során betartani a földmérés etikai normáit, valamint az adatokkal kapcsolatos hazai és nemzetközi jogi előírásokat,
- együttműködni a munkatársaival.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 581 01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	Szakképesítés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	10994-12	A távérzékelés feladatai

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	10994-12	A távérzékelés feladatai	gyakorlati és szóbeli vizsga

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Távérzékelési adatok feldolgozása

A vizsgafeladat ismertetése: a szaktechnikus jelöltek a távérzékelési műszaki gyakorlatban jellemző szoftverek segítségével, távérzékelte felvételek, adatok előfeldolgozását, feldolgozását, osztályozását végzi el.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Távérzékelés

A vizsgafeladat ismertetése: A szaktechnikus jelölt a távérzékeléssel kapcsolatos ismeretek tudásterületeiből összeállított kérdésekre válaszol.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Számítógépes tanterem
6.3.	Irodaszerek
6.4.	Internet hozzáférés
6.5.	Távérzékelési feldolgozó szoftver

7. EGYEBEK

A Távérzékelési szaktechnikus szakképesítés-ráépülés korábban megjelent szakmai és vizsgakövetelményei: 17/2010. (XI. 25.) NFM rendeletben kiadott 54 581 01 0001 54 04 Távérzékelési szaktechnikus 15/2008. (IV. 3.) VM rendeletben kiadott 54 581 01 0001 54 04 Távérzékelési szaktechnikus 64/1994. (XII. 15.) FM rendeletben kiadott 53 5401 03 Távérzékelési szaktechnikus

További szakmai előképzettség:

54 581 01 Földmérő, térképész és térinformatikai technikus

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. I. em. 106.