

VLS Oktatási Központ

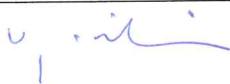
VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatas@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Távokzlési és informatikai hálózatszerelő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	VLS CENTER Oktatási Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság E/2020/000315
Szakértői megállapítások	
<p>1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.</p> <p>2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>	
Szakértői vélemény kelte	2022. 02. 10.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Varga László FSZ/2020/000272
Felnőttképzési szakértő aláírása	

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatas@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

KÉPZÉSI PROGRAM
(SZAKMAI KÉPZÉSHEZ)

Távközlési és informatikai hálózatszerelő
(06194006)

Vonatkozó jogszabályok:

2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről
12/2020. (II. 7.) Korm.
rendelet

2013. évi LXXVII. törvény
11/2020. (II. 7.) Korm.
rendelet

Programkövetelmény
közzétételének/módosításának
dátuma: 2020.10.29.

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatas@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

KÉPZÉSI PROGRAM

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése	Távközlési és informatikai hálózatszerelő
1.2.	Szakmai képzés esetén szakmajegyzéki, vagy programkövetelmény azonosító szám	06194006
1.3.	Ágazat megnevezése	Informatika és távközlés
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere(KEOR) szerinti kód alapján:	0619 Információs és kommunikációs technológiák, m.n.s.
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése	Távközlési és Informatikai hálózatszerelő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerinti szint:	4
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	5
1.9.	A Programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése: A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.	
1.10.	A képzés célja A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Távközlési és Informatikai hálózatszerelő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
1.11.	A képzés célcsoportja	
	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák	

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatas@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

Távközlési és informatikai hálózatszerelő a vezetékes és vezeték nélküli hálózatok kiépítésével, karbantartásával és hiba elhárításával foglalkozik.

Helyszíni felmérést végez, ellenőrzi a munkavégzés feltételeit, követi a kapott telepítési tervdokumentációt, de adott esetben a helyszínen tapasztaltak alapján önállóan áttervezi az egyedi

adottságoknak megfelelően akár az eszköz elhelyezését vagy a kábelezési nyomvonal kialakítását.

A magyarországi telekommunikációs vállalatok vezeték nélküli összeköttetései (pl.: műholdas- és földi mikrohullámú antennák, mobil szolgáltatók antennáinak telepítése) és vezetékes összeköttetései (pl.: koaxiális, réz-, illetve sodrott érpáras, valamint optikai gerinchálózatok, fogyasztói- és ügyfél bekötések) teljeskörű és professzionális szerelését végzi.

Kiegészítő tudásként, - néhány speciális esetben - szükséges lehet a magasban végzett munkavégzéshez elengedhetetlen biztonsági előírások ismerete és alkalmazása, alapszintű ipari alpin-technikai tudás (munkaterület biztonságos megközelítése és a munkavégzés teljes ideje alatt történő szakszerű kibiztosítás, a kötéltechnikák- és a csomózási ismeretek, zuhanásgátlók készszerű használata, bajba jutott társ mentése stb.)

Villamos és optikai jelek terjedésének, átalakításának fizikai modelljei

Vezetékes és vezeték nélküli hullámterjedés alapfogalmai

Frekvenciasávok sajátosságai vezetékes és vezeték nélküli hálózatok esetében.

Távközlési és informatikai szereléshez gyakran használt eszközök, azok kezelésének és karbantartásának módjai.

Méréstechnika alapfogalmai és az elektrotechnika törvényei.

Mérési jegyzőkönyvek kitöltésének tartalmi és formai követelményei.

Műszaki leírásokban, tervdokumentációkban, telepítési útmutatókban, valamint a mérőeszközök használati utasításaiban gyakran használt szakmai kifejezések angol nyelven.

Hálózatot felépítő aktív és passzív alkotóelemek funkciója

IT hálózatok rendszertechnikai és topológiai, tervei

Berendezések funkciói, alap beállításai, a beállításhoz alkalmazható szoftverek,

Implementációhoz szükséges technológiai utasítások.

Optikai-, koaxkábel- és sodrott érpáras vezetékek fajtái és azok csatlakozóinak felhasználási területe.

Szálhegesztő felépítése, használata és a szálhegesztési technológia

Fresnel-zóna, hullámformálás nyalábszélesség alapszabályai,

Azimuth (vízszintes/oldalirányú), eleváció (függőleges) és polarizáció (lineáris, cirkuláris) beállításainak módjai.

Elektronikai és erősáramú villamos hálózatok.

Gyakran használt mobil operációs rendszerek beállítási lehetőségei (alkalmazások telepítése, beállítása, engedélykezelés, szinkronizálás)

Vezetékes és vezeték nélküli hullámterjedés.

Frekvencia sávok és köztük lévő konverziók.

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktat@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

- A vezeték nélküli technológiák által leggyakrabban használt antenna típusok.
 - PtP és PtMP földi és műholdas (VSAT) mikrohullámú összeköttetések berendezései és működésük.
 - Koaxiális hálózatok berendezései és működésük (KTV).
 - Optikai hálózatok berendezései és működésük (xWDM).
 - IP és WiFi hálózatok berendezései és működésük.
- Részben vezetékes és részben vezeték nélküli összeköttetés kiépítése.
- Sodrott rézérpáras kábelek szabvány szerinti (568A, 568B) szerelése (egyenes, és kereszt),
- optikai szálkötés, szálhegesztés, elkészített szerelések hitelesítő mérése (beiktatási, vonalcsillapítás),
mechanikus szálkötés: tipikus értékek: 0,2 – 0,75 dB;
(vizsgán elfogadható csillapítás: < 1,0 dB);
fúziós szálhegesztés: tipikus értékek: 0,02 – 0,03 dB;
(vizsgán elfogadható csillapítás: < 0,1 dB);
 - aktív egység (router, switch, xWDM, GPON egység) beüzemelése
 - telepítési/mérési jegyzőkönyv készítése a felhasznált eszközök/berendezések feltüntetésével (felhasznált aktív és passzív eszközök listája, gyártási- (P/N) és sorozatszáma (S/N), felhasznált mennyiségek dokumentálásával).
 - Koaxiális kábelek szerelése, elkészített szerelések hitelesítő mérése (beiktatási, vonalcsillapítás),
 - antenna telepítés (földi mikrohullámú, vagy műholdas); vizsgán elfogadható összeköttetés minősége: BER (bit hiba arány): $n \cdot 10^{-7}$
 - spektrum analízátor, műholdkereső és egyéb műszerek felprogramozása,
mérések elvégzése,
 - aktív egység (router, switch, modem, STB) beüzemelése a vizsgázó által telepített antennával,
 - telepítési/mérési jegyzőkönyv készítése a felhasznált eszközök/berendezések feltüntetésével (felhasznált aktív és passzív eszközök listája, gyártási- (P/N) és sorozatszáma (S/N), felhasznált mennyiségek, időjárási körülmények dokumentálásával).

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség	-
2.3.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	-
2.4.	Egészségügyi alkalmasság	szükséges
2.5.	Képzésben részt vevő személyes adatainak megadása	Szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 21. § alapján)
2.6.	Felnőttképzési szerződés	Szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 13. §)

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatás@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

		alapján)
2.7.	Egyéb feltételek	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	600 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	A kontaktórák 30 százaléka (A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.)

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok¹

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak		
	Megnevezése	óraszám
	Távközlési és informatikai hálózatszerelés	600 óra

4.1. A tananyagegység/témakör/modul bemutatása

4.1.1.	Megnevezése ²	Távközlési és informatikai hálózatszerelés
4.1.2.	Célja	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Távközlési és informatikai hálózatszereléssel kapcsolatos elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
4.1.3.	Megvalósítás során alkalmazott munkaformák:	Az oktatási forma meg kell, hogy feleljen a tanulás céljának és követelményeinek, a résztvevők időszervezetének és tanulási képességeik, tanulási technikájuk fejlettségének. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció, frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyag feldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.1.4.	Megvalósítás során alkalmazott képzési módszerek:	Az adott témakör/tananyagegység/ foglalkozás tartalmának és jellegének, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, probléma szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projekt módszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.

¹ További sorokkal bővíthető

² Megegyezik a 4. pontban feltüntetett megnevezéssel

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatás@vls.hu; Honlap: www. vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

4.1.5.	Óraszám:	600 óra
4.1.6.	Kontaktórától eltérő munkaforma esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	300 óra
4.1.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Vizsgálja és használja a távközléshez kapcsolódó fizikai, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezéseket.	Ismeri a villamos és optikai jelek terjedésének, átalakításának fizikai modelljeit. Tisztában van a vezetékes és vezeték nélküli hullámterjedés alapfogalmaival. Ismeri a munkája során használt frekvenciasávok sajátosságait vezetékes és vezeték nélküli hálózatok esetében egyaránt.	Nyitott az új technológiák megértésére és készségszintű elsajátítására.	Önállóan képes új ismeretek megszerzésére, hagyományos és digitális infokommunikációs eszközök alkalmazása segítségével.
Mérőműszereket használ, ellenőrzi azok működőképességét és hitelességét (kábelmérő, spektrum analízátor, csillapításmérő, multiméter).	Ismeri a távközlési és informatikai szereléshez gyakran használt eszközöket, azok kezelésének és karbantartásának módjait.	Kizárólag hitelesített mérőműszereket használ.	Felelősséget vállal a munkavégzés során használt eszközök és berendezések kezelési útmutatójában foglalt karbantartási előírások követésért és betartásáért. A gyártói és forgalmazói leírások alapján megérti és önállóan használni képes a berendezések konfigurációs felületét.
Minősíti az adott végpont kiépítését, méri annak paramétereit a műszerek segítségével (jelszint,	Ismeri a mérés-technika alapfogalmait és az elektrotechnika törvényeit. Tisztában van	Munkájának végzése közben törekszik a hibák mielőbbi behatárolására és a	Felelősséget vállal a jegyzőkönyvekben dokumentált eredmények

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatas@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

csillapítás).	a mérési jegyzőkönyvek kitöltésének tartalmi és formai követelményeivel.	minőség biztosítási elvárásoknak megfelelő megszüntetésére.	hitelességéért.
Értelmezi és követi a műszaki leírásokat, tervdokumentációkat, telepítési útmutatókat, valamint a mérőeszközök használati utasításait (akár angol nyelven). Képes felismerni és felhasználni a tervezőknek azokat a számításait és előírásait, amelyek gyakorlatban használt vagy megvalósítható hálózatokra vonatkoztathatók.	Ismeri a műszaki leírásokban, tervdokumentációkban, telepítési útmutatókban, valamint a mérőeszközök használati utasításaiban gyakran használt szakmai kifejezéseket angol nyelven.		Részben (egy ember által is végezhető, azaz munkatársat nem igénylő, munka tevékenységek esetén) önállóan képes rendszertechnikai terveket értelmezni, gyakorlatba átültetni
Vezetékes (LAN, eth) és vezeték nélküli (WLAN, WiFi) számítógépes hálózatot kiépít, beüzemel, azokon biztonsági beállításokat végez.	Tisztában van a hálózatot felépítő aktív és passzív alkotóelemek funkciójával. Eligazodik az IT hálózatok rendszertechnikai és topológiai, terveiben		Munkája során betartja a vezetékes és vezeték nélküli hálózatok biztonsági, életvédelmi kockázatait elhárítására vonatkozó szabályokat. Munkája végzése során önállóan, készség szinten használja a platformfüggetlen webes felületeket (WUI) az eszközök programozására, valamint a karakteres felületű (CLI) eszközöket segítséggel (akár távsegítséggel) beállítja azokat.
Ügyféligényeket is szem előtt tartva, infokommunikációs hálózatokban alkalmazott	Ismeri a berendezések funkcióit, alap beállításait, a	A funkcionalitás biztosítása mellett törekszik az esztétikus kialakításra, az	Felelősséget vállal a munkavégzése minőségéért, a folyamatos és

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatás@vls.hu; Honlap: www. vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

<p>forgalomirányító és útvonalválasztó eszközöket előkészít, azokon alapkonfigurációkat beállít, implementál és javít.</p>	<p>beállításhoz alkalmazható szoftvereket, tisztában van az implementációhoz szükséges technológiai utasításokkal.</p>	<p>ügyfélelégedettségre. Törekszik digitális kompetenciáinak fejlesztésére magyar és angol nyelvű forrásokra támaszkodva.</p>	<p>hosszútávú üzemszerű működést garantáló kivitelezésért, a vállalatának jó hírnevét képviseli az ügyfelek (megbízók) felé.</p>
<p>Precízen szereli meg az üvegszál és rézalapú vezetékek csatlakozóit. Speciális száloptikai hegesztéseket végez.</p>	<p>Ismeri az optikai-, koaxkábel- és sodrott érpáras vezetékek fajtáit és azok csatlakozóinak felhasználási területét. Ismeri a szálhegesztő felépítését, használatát és a szálhegesztési technológiát</p>	<p>A feladat elvégzése során törekszik a pontos, szakszerű és időtálló munkavégzésre.</p>	<p>Munkáját részben (egy ember által is végezhető, azaz munkatársat nem igénylő, munka tevékenységek esetén) önállóan végzi, felelősséget vállal a használt eszközök épségéért, folyamatos használhatóságáért és a rendeltetészerű működésért.</p>
<p>PtP és PtMP földi és műholdas mikrohullámú antennákat telepít oszlopra, toronyra, épület tetejére. Képes hálózattervező alkalmazásokat használni, melyekből tájékozódik a részletes műszaki kivitelezésről.</p>	<p>Tisztában van a Fresnel-zóna, hullámformálás nyálábszélesség alapszabályaival, ismeri az azimuth (vízszintes/oldalirányú), eleváció (függőleges) és polarizáció (lineáris, cirkuláris) beállításainak módjait.</p>	<p>Kreatív problémamegoldás, szakszerűség és precizitás jellemi. Egyaránt igényes önmagára és munkájára.</p>	<p>Munkáját részben csapatban végzi, tapasztalatait megosztja társaival és képes tőlük is tanulni.</p>
<p>Gondoskodik a távközlési berendezések (szünetmentes) tápellátásának kialakításáról.</p>	<p>Alapszinten ismeri az elektronikai és erősáramú villamos hálózatokat.</p>	<p>Kreatív problémamegoldás, szakszerűség és precizitás jellemi. Egyaránt igényes önmagára és munkájára.</p>	<p>A munka-, baleset, tűz- és környezetvédelmi előírásokat betartja.</p>
<p>Mobil készülékeken futtatható alkalmazásokat (műholdtájéoló, illetve kereső, IT eszközök távoli eléréséhez, menedzseléséhez szükséges gyártói</p>	<p>Magas felhasználói szinten ismeri a gyakran használt mobil operációs rendszerek beállítási lehetőségeit (alkalmazások telepítése,</p>	<p>Elkötelezett az újonnan megjelenő technológiai fejlesztések, biztonsági frissítések és megoldások megismerésére,</p>	<p>A rendelkezésre álló eszközöket alapos megfontoltsággal használja, a bennük lévő személyes információkat,</p>

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatas@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

programokat) telepít, használ, frissít.	beállítása, engedélykezelés, szinkronizálás)	mielőbbi telepítésére.	adatokat, az elvárásoknak és előírásoknak megfelelően kezeli.
---	--	------------------------	---

4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.
--------	--	--

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám (fő)	40 fő
------	-------------------------------	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Szkt. végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 20. § (1) bekezdés b) pont : A szakmai képzés képzési programja tartalmazza a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módjait, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formáit is.

6.1.	Előzetes tudásmérés (értékelés mód diagnosztikus formája):	<p>Amennyiben a képzésre jelentkező kéri az előzetes tudásmérést, a felnőttképzési szerződésben feltüntetésre kerül ennek eredménye.</p> <p>Előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni.</p> <p>Amennyiben a képzésre jelentkező kéri az esetleges előzetesen megszerzett tudás beszámítását, a felnőttképzési szerződésben feltüntetésre kerül ennek eredménye. A résztvevő által bemutatott dokumentum(ok) tekintetében a képző intézmény egyedi elbírálás, szakmai indokok, esetleges központi iránymutatások alapján dönt arról, hogy valóban beszámítható-e a dokumentummal igazolt előzetesen megszerzett tudás.</p> <p>A fentiek az adott tananyagegységben megszerzhető kompetenciákra terjed ki, melyet szóbeli kérdések és/vagy gyakorlati feladatok megoldásán keresztül mérünk fel</p>
------	--	---

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatás@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

		képzési részenként. Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredménye.
6.2.	Képzés közbeni értékelés (értékelés mód fejlesztő formája):	A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
6.3.	Résztvevő záró értékelése (értékelés mód szummatív formája):	Záró értékelés tananyagegységenként történik a képzés végén. Számonkérések formái: szóbeli és/vagy írásbeli és/vagy gyakorlati feladatok Számonkérések tartalma: A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek.

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadása

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése	Tanúsítvány kerül kiállításra a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint. Kiadásának feltételei: <ul style="list-style-type: none">- A felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesítése.- A kontaktórákról a megengedett mértéket meg nem haladó hiányzás vagy a megengedett hiányzás igazolt módon történő túllépése esetén beszámolási kötelezettség teljesítése a felnőttképzési szerződésben rögzített feltételekkel.- Az önálló felkészüléssel töltött beszámítható órák teljesítése (amennyiben az önálló felkészülés munkaforma alkalmazásra kerül).- A képzést záró vizsga eredményes teljesítése.
7.2.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelés „Megfelelt” minősítésű teljesítése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek	Oktató végzettség: a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek
------	---------------------	--

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatas@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

		hiányában felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakismerettel, vagy középfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképzettséggel és legalább ötéves felnőttképzési gyakorlattal rendelkező oktatók.
	Személyi feltételek biztosításának módja	Munkaszerződéssel vagy megbízási, illetve vállalkozási szerződéssel.
8.2.	Tárgyi feltételek	<p>Hagyományos tanórákon oktatóterem az alábbiak szerint:</p> <ul style="list-style-type: none">• kulturált és biztonságos környezet• a résztvevők létszámának megfelelően min. 1,5 m²/fő alapterület• a résztvevők létszámának megfelelően tanulóasztalok, székek vagy írólapos székek• 1 tanári asztal, 1 tanári szék• 1 tábla vagy flipchart• projektor• oktatói számítógép• internet hozzáférés <p>A felsorolt eszközök helyettesíthetők az érintett eszköz funkcióját ellátó eszközökkel.</p> <ul style="list-style-type: none">• a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek; minimum 50 Mbit/s adatátviteli sebességre képes internetkapcsolattal. <p>Műholdkereső (satfinder) és/vagy spektrumanalizátor.</p> <ul style="list-style-type: none">- Vonal csillapítás mérő, helyes kábelsorrend ellenőrző (eth kábel teszter).- Optikai szálhegesztő berendezés.- Váltó és egyen feszültség, hurokellenállás, rövidzár/szakadás mérő multiméter.- Aktív berendezések (pl.: router, switch, modem, STB, xWDM, GPON.).- Antenna telepítéshez (illetve áthelyezéshez, forgatáshoz) valamint kábelek krimpeléséhez, kábelcsatlakozók szereléséhez szükséges szerszámok (villás-, dugókulcsok, fogók, csavarhúzó).
	Tárgyi feltételek biztosításának módja	Saját vagy bérelt helyszín, eszközök, gépek, berendezések. Az online oktatáshoz a résztvevők maguk biztosítják a szükséges eszközöket
8.3.	Egyéb speciális feltételek	Önálló felkészülés munkaforma alkalmazása esetén az elsajátítási folyamat önálló megvalósításához szükséges tananyaghoz, felmérő és útmutató anyagokat tartalmazó tanulócsomag.

VLS Oktatási Központ

VLS CENTER Kft.

9400 Sopron, Csengery u. 30-32.

Tel: +36 99 508 714; Mobil: +36 30 937 2114; E-mail: oktatas@vls.hu; Honlap: www.vls.hu

Engedély szám: E/2020/000315

Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	Önálló felkészülés munkaforma alkalmazása esetén a tanulócsomagot a képző intézmény bocsátja a képzésben résztvevő rendelkezésére elektronikus formában.
---	--

9. Képesítő vizsga



A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként 2019. évi LXXX. törvény szerinti akkreditált vizsgaközpont szervezheti. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkepeses.ikk.hu/> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban.

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

10. Előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént
Előzetes minősítés helye:	Sopron
Az előzetes minősítés időpontja:	2022.02.10.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Varga László
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000272
Felnőttképző szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

VLS CENTER

Oktatási, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
9423 Agfalva, Ciklámen u. 10.
Bank: 10404058-40514930-00000000
Cgj.: 08-09-012160
Adószám: 13277114-2-08