

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Távközlési és informatikai hálózatszerelő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Pannon Kincstár Kft, E/2020/000119
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, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.</p>	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2021.08.12.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

TÁVKÖZLÉSI ÉS INFORMATIKAI HÁLÓZATSZERELŐ
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06194006)



1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Távközlési és informatikai hálózatszerelő
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	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
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:		
1.9.	<p>Távközlési és informatikai hálózatszerelő a vezetékes és vezeték nélküli hálózatok kiépítésével, karbantartásával és hiba elhárításával foglalkozik.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 készségek használata, bajba jutott társ mentése stb.).</p> <p>Képesítési követelményt előíró jogszabály: nincs.</p>	
A képzés célja:		
1.10.	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Távközlési és informatikai hálózatszerelő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
A képzés célcsoportja:		
1.11.	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.	
A képzés során megszerezhető kompetenciák:		
1.12.		

	<p>A képzés elvégzésével a résztvevő képes lesz az alábbi feladatok elvégzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vizsgálja és használja a távközléshez kapcsolódó fizikai, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezéseket. • Mérőműszereket használ, ellenőrzi azok működőképességét és hitelességét (kábelmérő, spektrum analizátor, csillapításmérő, multiméter). • Minősíti az adott végpont kiépítését, méri annak paramétereit a műszerek segítségével (jelszint, csillapítás). • 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. • Vezetékes (LAN, eth) és vezeték nélküli (WLAN, WiFi) számítógépes hálózatot kiépít, beüzemel, azokon biztonsági beállításokat végez. • Ügyféligényeket is szem előtt tartva, infokommunikációs hálózatokban alkalmazott forgalomirányító és útvonalválasztó eszközöket előkészít, azokon alapkonfigurációkat beállít, implementál és javít. • Precízen szereli meg az üvegszál és rézalapú vezetékek csatlakozóit. • Speciális száloptikai hegesztéseket végez. • PtP és PtMP földi és műholdas mikrohullámú antennákat telepít oszlopra, toronyra, épület tetejére. • Képes hálózattervező alkalmazásokat használni, melyekből tájékozódik a részletes műszaki kivitelezésről. • Gondoskodik a távközlési berendezések (szünetmentes) tápellátásának kialakításáról. • Mobil készülékeken futtatható alkalmazásokat (műholdtájéoló, illetve kereső, IT eszközök távoli eléréséhez, menedzseléséhez szükséges gyártói programokat) telepít, használ, frissít.
--	--

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	-
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	600
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20%

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése ¹ :		Óraszám:
4.1.	Távközlési és informatikai hálózatszerelő	600

¹ A sorok száma bővíthető.

4.1. Tananyagegység/témakör/modul²

4.1.1.	Megnevezése ³ :	Távközlési és informatikai hálózatszerelő
4.1.2.	Célja:	<p>A tananyagegység elvégzésével a résztvevő képes legyen az alábbi feladatok elvégzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vizsgálja és használja a távközléshez kapcsolódó fizikai, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezéseket. • Mérőműszereket használ, ellenőrzi azok működőképességét és hitelességét (kábelmérő, spektrum analízátor, csillapításmérő, multiméter). • Minősíti az adott végpont kiépítését, méri annak paramétereit a műszerek segítségével (jelszint, csillapítás). • 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. • Vezetékes (LAN, eth) és vezeték nélküli (WLAN, WiFi) számítógépes hálózatot kiépít, beüzemel, azokon biztonsági beállításokat végez. • Ügyféligényeket is szem előtt tartva, infokommunikációs hálózatokban alkalmazott forgalomirányító és útvonalválasztó eszközöket előkészít, azokon alapkonfigurációkat beállít, implementál és javít. • Precízen szereli meg az üvegszál és rézalapú vezetékek csatlakozóit. • Speciális száloptikai hegesztéseket végez. • PtP és PtMP földi és műholdas mikrohullámú antennákat telepít oszlopra, toronyra, épület tetejére. • Képes hálózattervező alkalmazásokat használni, melyekből tájékozódik a részletes műszaki kivitelezésről. • Gondoskodik a távközlési berendezések (szünetmentes) tápellátásának kialakításáról. • Mobil készülékeken futtatható alkalmazásokat (műholdtájéoló, illetve kereső, IT eszközök távoli eléréséhez, menedzseléséhez szükséges gyártói programokat) telepít, használ, frissít.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<p>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.</p> <p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.</p>

² A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

³ Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.

4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám ⁴ :	600
4.1.6.	Beszámítható óraszám ⁵ :	300
4.1.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Távközlési és informatikai hálózatszerelő ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁶ :	300
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • A villamos és optikai jelek terjedésének, átalakításának fizikai modelljei. • Vezetékes és vezeték nélküli hullámterjedés alapfogalmai. • Frekvencia sávok és köztük lévő konverziók. • A használt frekvenciasávok sajátosságai vezetékes és vezeték nélküli hálózatok esetében. • Távközlési és informatikai szereléshez gyakran használt eszközök, azok kezelésének és karbantartásának módjai. • A vezeték nélküli technológiák által leggyakrabban használt antenna típusok. • Méréstechnika alapfogalmai és az elektrotechnika törvényei. • A 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. • Optikai hálózatok berendezései és működésük (xWDM). • IP és WiFi hálózatok berendezései és működésük. • Berendezések funkciói, alap beállításai, a beállításhoz alkalmazható szoftverek, az implementációhoz szükséges technológiai utasítások. • Esztétikus kialakítás szempontjai • Koaxiális hálózatok berendezései és működésük (KTV) • Optikai-, koaxkábel- és sodrott érpáras vezetékek fajtái és

⁴ Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

⁵ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.

⁶ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órászámával.

		<p>azok csatlakozóinak felhasználási területe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szálhegesztő felépítése, használata és a szálhegesztési technológia. • Fresnel-zóna, hullámformálás nyalábszélesség alapszabályai, azimuth (vízszintes/oldalirányú), eleváció (függőleges) és polarizáció (lineáris, cirkuláris) beállításainak módjai • PtP és PtMP földi és műholdas (VSAT) mikrohullámú összeköttetések berendezései és működésük. • Elektronikai és erősáramú villamos hálózatok. • Gyakran használt mobil operációs rendszerek beállítási lehetőségei (alkalmazások telepítése, beállítása, engedélykezelés, szinkronizálás) • Vezetékes és vezeték nélküli hálózatok biztonsági, életvédelmi kockázatai elhárítására vonatkozó szabályok. • A munka-, baleset, tűz- és környezetvédelmi előírások. • A személyes információkkal kapcsolatos adatkezelési elvárások, előírások.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Távközlési és informatikai hálózatszerelő feladatok
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁷ :	300
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Távközléshez kapcsolódó fizikai, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezések vizsgálata és használata. • Mérőműszerek használata, azok működőképességének és hitelességének ellenőrzése (kábelmérő, spektrum analízátor, csillapításmérő, multiméter). • A gyártói és forgalmazói leírások alapján a berendezések konfigurációs felületének használata. • Az adott végpont kiépítése, annak paramétereinek mérése műszerek segítségével (jelszint, csillapítás). • Hibák behatárolása és a minőségbiztosítási elvárásoknak megfelelő megszüntetése. • Tervezői számítások és előírások felismerése és felhasználása, amelyek gyakorlatban használt vagy megvalósítható hálózatokra vonatkoztathatók • Vezetékes (LAN, eth) és vezeték nélküli (WLAN, WiFi) számítógépes hálózatot kiépítése, beüzemelése, azokon biztonsági beállítások elvégzése. • Platformfüggetlen webes felületek (WUI) használata az eszközök programozására, karakteres felületű (CLI) eszközök segítségével (akár távsegítséggel) való beállítása. • Infokommunikációs hálózatokban alkalmazott forgalomirányító és útvonalválasztó eszközök előkészítése az ügyféligényeket is szem előtt tartva. Alapkonfigurációk beállítása, implementálás és javítás. • Üvegszál és rézalapú vezetékek csatlakozóinak szerelése. • Speciális száloptikai hegesztések. • A használt eszközök épségének és folyamatos használhatóságának megőrzése.

⁷ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

		<ul style="list-style-type: none"> • PtP és PtMP földi és műholdas mikrohullámú antennák telepítése oszlopra, toronyra, épület tetejére. • Hálózat tervező alkalmazások használata, ezekből a részletes műszaki kivitelezésről való tájékozódás. • Távközlési berendezések (szünetmentes) tápellátásának kialakítása. • Mobil készülékeken futtatható alkalmazások (műholdtájéoló, illetve kereső, IT eszközök távoli eléréséhez, menedzseléséhez szükséges gyártói programokat) telepítése, használata, frissítése.
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	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 ⁸ :	40 fő
------	---	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Szakképzés esetén: (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 (diagnosztikus) értékelés:
	Résztevő kérésére biztosított.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:
	<p>A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés, • Feladatlap kitöltése, • Házi feladat ellenőrzése, • Írásbeli felelet. <p>A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p>
6.3.	Résztevő záró (szummatív) értékelése:
	<p>A képzés záróvizsgával zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra.</p> <p>A záró feladaton megszerezhető minősítések:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Megfelelt • Nem felelt meg <p>A záróvizsga feladatait a képző intézmény állítja össze. A záróvizsga formája: gyakorlati feladatsor végrehajtása (projektfeladat). A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Megfelelt: a záró feladaton elért legalább 51%-os teljesítmény • Nem felelt meg: a záró feladaton elért 50% vagy az alatti teljesítmény. <p>A résztvevőknek minden tananyagegység végén el kell érniük a sikeres (legalább 51%-os) követelményszintet.</p>

⁸ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a 6.3 pontban leírt tudásméréseken a „Megfelelt” minősítés megszerzése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Elméleti oktató: a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató. Gyakorlati oktató: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: • intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés. Eszközjegyzék: • Műholdkereső (satfinder) és/vagy spektrumanalizátor. • 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.). • Optikai-, koaxkabel- és sodrott érpáras vezetékek. • Antenna telepítéshez (illetve áthelyezéshez, forgatáshoz) valamint kábelek krimpeléséhez, kábelcsatlakozók szereléséhez szükséges szerszámok (vil- lás-, dugókulcsok, fogók, csavarhúzó).

8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

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 **akkreditált vizsgaközpont szervezhet.** A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a **<https://szakkespesites.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.

Egyéb feltételek: -

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021.08.12.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	