

# SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Műsorközlő és tartalom-átviteli rendszerüzemeltető
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 megszerezhetők 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

**MÚSORKÖZLŐ ÉS TARTALOM-ÁTVITELI RENDSZERÜZEMELTETŐ  
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06195003)**



## 1. Alapadatok

<b>A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:</b>		
1.1.	Megnevezése:	<b>Műsorközlő és tartalom-átviteli rendszerüzemeltető</b>
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	<b>06195003</b>
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
<b>A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:</b>		
1.5.	Megnevezése:	<b>Műsorközlő és tartalom-átviteli rendszerüzemeltető</b>
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	5
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	5
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	8
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>A műsorközlő és tartalom-átviteli rendszerüzemeltető az a hálózat-átviteltechnikai szakember, aki a műsorszóró rendszerek projekt kiépítési, üzemeltetési és hibaelhárítási feladatait önállóan látja el. A rádió és televízió műsorszórás egy különleges távközlési rendszer, amelyben az ügyfél nagyon könnyen veheti észre a hibát. Ezért ezen a területen dolgozók számára kiemelten fontos a preventív műszeres vizsgálat, amellyel megelőzhetik az előfizetői hibabejelentést.</p> <p>A műsorszóróhálózatok azonban már nem csak a rádió és televízió jeleket szállítanak, ezen hálózatok is alkalmasak, vagy alkalmassá tehetőek internet elérésre és telefonálásra. Ezen megoldások további ismeretek és tudás elsajátítását igénylik a dolgozóktól.</p> <p>Képesítési követelményt előíró jogszabály: nincs.</p>	
A képzés célja:		
1.10.	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Műsorközlő és tartalom-átviteli rendszerüzemeltető 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 résztvevő képes lesz az alábbi feladatok elvégzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgálja és használja a távközléshez kapcsolódó fizika, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezéseket.</li> <li>• Vezetékes és vezeték nélküli villamos, vagy optikai távközlési, átviteltechnikai rendszerek működést méri és minősíti.</li> <li>• Méri és minősíti a műsorszóró hálózatot, a karbantartási és hibaelhárítási utasítás alapján intézkedik a működésének javításáról.</li> <li>• Preventív és hiba behatárolási méréseket végez és minősíti a műsorszóró hálózatot. A műsorszóró hálózat méréséről, minősítéséről jegyzőkönyvet vezet.</li> <li>• Hálózatokat üzemeltet a szükséges technológiák és szerszámok használatával.</li> <li>• Képes összetett rendszerbe szervezni az analóg, digitális és IP alapú műsorszórás átviteltechnikai és</li> </ul>	

	<p>hálózati berendezéseit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Képes összetett rendszerbe szervezni az analóg, digitális és IP alapú műsorszórás átviteltechnikai és hálózati berendezéseit.</li> <li>• Konfigurálja a fejállomásra beérkező jeleket és jelrendszereket, a fejállomási modulátorok és multiplexer berendezéseket.</li> <li>• Vizsgálja az előre és visszirányú jeleket, optikai adó-vevőket épít be és üzemeltet. Az előírásoknak megfelelő műsorgetvet és frekvenciasáv felosztási tervet állít össze.</li> <li>• Helyi mérésekkel és távfelügyeleti vizsgálatokkal minősíti az előfizetői végberendezéseket.</li> <li>• Előfizetővel telefonon, írásban, szóban kommunikál, betartva a társasági protokoll előírásait. Érthetően beszél és fogalmaz.</li> <li>• Földfelszíni és műholdas vételi helyet épít ki, működtet, hibaesemény alapján javítja a berendezést.</li> <li>• Hálózatos dokumentációkat, mérési és elszámolási nyilvántartást, adatbázisokat kezel.</li> </ul>
--	---

## 2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	5 0612 12 01 Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	-
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:	350
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20%

## 4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése <sup>1</sup> :		Óraszám:
4.1.	<b>Műsorközlő és tartalom-átviteli rendszerüzemeltető</b>	<b>350</b>

### 4.1. Tananyagegység/témakör/modul<sup>2</sup>

4.1.1.	Megnevezése <sup>3</sup> :	<b>Műsorközlő és tartalom-átviteli rendszerüzemeltető</b>
4.1.2.	Célja:	<p>A tananyagegység elvégzésével a résztveő képes legyen az alábbi feladatok elvégzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgálja és használja a távközléshez kapcsolódó fizika, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezéseket.</li> </ul>

<sup>1</sup> A sorok száma bővíthető.

<sup>2</sup> A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővíthető.

<sup>3</sup> Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vezetékes és vezeték nélküli villamos, vagy optikai távközlési, átviteltechnikai rendszerek működését méri és minősíti.</li> <li>• Méri és minősíti a műsorszóró hálózatot, a karbantartási és hibaelhárítási utasítás alapján intézkedik a működésének javításáról.</li> <li>• Preventív és hiba behatárolási méréseket végez és minősíti a műsorszóró hálózatot. A műsorszóró hálózat méréséről, minősítéséről jegyzőkönyvet vezet.</li> <li>• Hálózatokat üzemeltet a szükséges technológiák és szerszámok használatával.</li> <li>• Képes összetett rendszerbe szervezni az analóg, digitális és IP alapú műsorszórás átviteltechnikai és hálózati berendezéseit.</li> <li>• Képes összetett rendszerbe szervezni az analóg, digitális és IP alapú műsorszórás átviteltechnikai és hálózati berendezéseit.</li> <li>• Konfigurálja a fejállomásra beérkező jeleket és jelrendszereket, a fejállomási modulátorok és multiplexer berendezéseket.</li> <li>• Vizsgálja az előre és vissz irányú jeleket, optikai adó-vevőket épít be és üzemeltet. Az előírásoknak megfelelő műsortervet és frekvenciasáv felosztási tervet állít össze.</li> <li>• Helyi mérésekkel és távfelügyeleti vizsgálatokkal minősíti az előfizetői végberendezéseket.</li> <li>• Előfizetővel telefonon, írásban, szóban kommunikál, betartva a társasági protokoll előírásait. Érthetően beszél és fogalmaz.</li> <li>• Földfelszíni és műholdas vételi helyet épít ki, működtet, hibaesemény alapján javítja a berendezést.</li> <li>• Hálózatos dokumentációkat, mérési és elszámolási nyilvántartást, adatbázisokat kezel.</li> </ul>
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>
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<p>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.</p>

4.1.5.	Óraszám <sup>4</sup> :	350
4.1.6.	Beszámítható óraszám <sup>5</sup> :	175
4.1.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Távközléstechnológiai és műsorszórási ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma <sup>6</sup> :	150
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Villamos és optikai jelek terjedésének, átalakításának fizikai modelljei.</li> <li>• Földfelszíni adáshoz-vételhez tartozó jelterjedési ismeretek. Földfelszíni jelek terjedése és a zavarás, antenna típusok, méretezések, STB és végberendezés szerelés, konfigurálás.</li> <li>• Távközlési rendszerekhez használt gyártófüggetlen mérőműszerek kezelése, az előírt szabványos értékek, az átvitelrel kapcsolatos előírások (multiméter, jelgenerátorok, oszcilloszkóp, spektrum és átviteltechnikai analizátorok).</li> <li>• Kábelhálózati mérések. Jelszint mérés és erősítő szintezés, TDR-FDR mérések és hibabehatárolás, csatornák spektrális képe, SWEEP mérési elrendezés, és értelmezés,</li> <li>• jel-zaj viszony, BER, MER.</li> <li>• Távközlési szerszámok és eszközök technológiai használata és munkabiztonsági szabályai.</li> <li>• Kábelhálózatok. Koaxiális kábelhálózatok építése-szerelése, koaxiáliskábel paraméterek, aktív-passzív eszközök,</li> <li>• Szabványok szerinti HFC, DVB és IPTV rendszerek működése.</li> <li>• Fejállomások felépítését, főbb részegységeit.</li> <li>• Fejállomási moduláció és multiplexelés, DOCSIS adatátvitel és eszközei, hozzáférés korlátozó rendszerek.</li> <li>• Set Top Boxok, modemvezérlők sajátosságai, konfigurálási lehetőségei.</li> <li>• Munkáltató elvárásai, az ügyféllel való kapcsolattartás szabályai.</li> <li>• Műholdas rendszerek működési elve. Műholdas vétel eszközeinek szerelése, beállítása.</li> <li>• Műholdas és földfelszíni jelterjedési feltételek, antennák, a telepítésük és kábelezésük módjai.</li> <li>• Nyilvántartási dokumentációkat tartalmazó adatbázisok és a kezelésükhöz szükséges technológiák.</li> <li>• Munka-, baleset, tűz és környezetvédelmi előírások</li> </ul>
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	KTV hálózat építése és üzemeltetése

<sup>4</sup> Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

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

<sup>6</sup> A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órászámával.

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma <sup>7</sup> :	200
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Távközléshez kapcsolódó fizika, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezések vizsgálata és használata.</li> <li>• Vezetékes és vezeték nélküli villamos, vagy optikai távközlési, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése.</li> <li>• A műsorszóró hálózat mérése és minősítése, a karbantartási és hibaelhárítási utasítás alapján a működésének javításáról való intézkedések.</li> <li>• Preventív és hiba behatárolási mérések végzése, műsorszóró hálózat minősítése.</li> <li>• Jegyzőkönyv vezetése a műsorszóró hálózat méréséről, minősítéséről.</li> <li>• Hálózatokat üzemeltetése a szükséges technológiák és szerszámok használatával.</li> <li>• Analóg, digitális és IP alapú műsorszórás átviteltechnikai és hálózati berendezéseinek összetett rendszerbe szervezése.</li> <li>• Fejállomásra beérkező jelek és jelrendszerek, a fejállomási modulátorok és multiplexer berendezések konfigurálása.</li> <li>• Előre és vissz irányú jelek vizsgálata, optikai adó-vevők beépítése és üzemeltetése.</li> <li>• Az előírásoknak megfelelő műsortervének és frekvenciasáv felosztási tervének összeállítása.</li> <li>• Helyi mérésekkel és távfelügyeleti vizsgálatokkal az előfizetői végberendezések minősítése.</li> <li>• Kommunikáció az előfizetővel telefonon, írásban, szóban, a társasági protokoll előírásainak betartásával. Érthető beszéd és fogalmazásmód, ezzel kapcsolatos situációs gyakorlat.</li> <li>• Földfelszíni és műholdas vételi hely kiépítése, működtetése, hibaesemény alapján a berendezés javítása.</li> <li>• Hálózatos dokumentációk, mérési és elszámolási nyilvántartás, adatbázisok kezelése.</li> <li>• Projektfeladatok komplex megoldása (pl. kis fejállomás és a hozzá tartozó hálózatkiépítése az előfizetői végberendezésig).</li> </ul>
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 <sup>8</sup> :	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.*

<sup>7</sup> A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

<sup>8</sup> Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

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"> <li>• Visszakérdezés,</li> <li>• Gyakorlati feladatmegoldás,</li> <li>• Képzésben résztvevő visszajelzései,</li> <li>• Beszélgetés,</li> <li>• Feladatlap kitöltése,</li> <li>• Házi feladat ellenőrzése,</li> <li>• Írásbeli felelet.</li> </ul> <p>A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p>
6.3.	Résztevő záró (szummatív) értékelése:
	<p>A képzés záróvizsgálattal zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra.</p> <p>A záró feladaton megszerezhető minősítések:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Megfelelt</li> <li>• Nem felelt meg</li> </ul> <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"> <li>• Megfelelt: a záró feladaton elért legalább 51%-os teljesítmény</li> <li>• Nem felelt meg: a záró feladaton elért 50% vagy az alatti teljesítmény.</li> </ul> <p>A résztvevőknek minden tananyagegység végén el kell érniük a sikeres (legalább 51%-os)</p>

### 7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	<b>TANÚSÍTVÁNY</b> 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:	<p>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.</p> <p>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.</p>
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:	<b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:</b> 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, internetelés.



		<p><b>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek;</li> <li>• képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.</li> </ul> <p><b>Eszközjegyzék:</b> Műholdvevő készlet, fejjáramlás analóg modulátor, fejjáramlás digitális multiplexer és modulátor, koaxiális kábelek és passzív jelosztók, előfizetői STB, televíziós készülék, műholdas és KTV mérőműszerek, szerszámok. A műholdvevő, a fejjáramlás és előfizetői egységek használati útmutatója, a mérőműszerek kezelési leírása.</p>
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p>A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.</p> <p>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.</p>
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://szakkepesites.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:	