SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Erőművi gőzturbinagépész
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	EUROKT-AKADÉMIA Szakképző és Szakmai Szolgáltató Kft. E/2020/000048
Szakértői megállapítások	
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. 2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2021.04.07.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	Pádár Pum

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

ERŐMŰVI GŐZTURBINAGÉPÉSZ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07134017

Szakértő szignója: _____

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	**Erőművi gőzturbinagépész**
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	**07134017**
1.3.	Ágazat megnevezése:	Gépészet
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0713 Energetika, elektromosság
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	**Erőművi gőzturbinagépész**
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	4
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	4
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:	
	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 határozottspeciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.	
1.10.	A képzés célja:	
	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el az Erőművi gőzturbinagépész szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. A szakképesítéssel rendelkező személy jogosult erőművi célból létesített gőzturbinák helyszíni és vezénylő központból való teljes körű, az adott gyártó utasításainak megfelelő biztonságos üzemeltetésére, teljesítményszinttől függetlenül.	
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.	

Szakértő szignója: _____

	A képzés során megszerezhető kompetenciák:
1.12.	• Munkája során betartja/ betartatja a biztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetirányítási, hulladékkezelési követelményeket, előírásokat. • Tevékenységét a szükséges tájékoztatási kötelezettségek betartásával, az érvényes utasítások és szabályozások szerint látja el. • Szakszerűen, gondosan kezeli, gazdaságosan üzemelteti az erőmű rendszereit, berendezéseit, eszközeit. • A berendezések állapotát, üzemképességét, a munkaterületét ellenőrzi. • Észleli és jelenti a gépek, berendezések, rendszerelemek meghibásodását. • Részt vesz az üzemi próbák végrehajtásában, bejárásokon, ellenőrzéseken. • Dokumentálja a végrehajtott munkát és a beavatkozásokat. • Teljesíti az előírt jelentési kötelezettségeit. • Ellenőrzi a gőzturbina, a segédrendszerek és berendezések üzemkész állapotát. • Üzembe veszi a hűtővíz rendszert, a kenőolaj rendszert, elindítja a turbina tengelyforgatását. • Üzembe helyezi a kondenzvíz rendszert és a tömszelence zárógőz rendszert, vákuumot hoz létre a kondenzátorban. • Elvégzi, illetve részt vesz a turbina indítás előtti próbákban. • Végrehajtja a turbinaindítás előtti ellenőrzéseket. • Felfűti a turbina gőzvezetékeit, fordulatra hozza a turbinát, miközben figyelemmel kíséri a turbina paramétereit. • Végrehajtja a fordulatra hozás és az üzemi fordulatszám közbeni ellenőrzéseket és műveleteket. • Elvégzi, illetve részt vesz az üzemi fordulatszámon történő próbákban. • Részt vesz a szinkronizálás folyamatában és végrehajtja a szinkronizálás utáni feladatokat. • Figyelemmel kíséri a turbina paramétereit és szabályozza a segédrendszerek paramétereit a felterhelés alatt. • Üzemi állapotba állítja a turbina víztelenítő rendszerét, az előmelegítő rendszereket, a szükséges táp- és kondenzátum szivattyúkat. • Előírás szerint ellenőrzi és rögzíti az üzemeltetett berendezések paramétereit. • Leállítja a turbinát. • Szabályozza a kézzel szabályozott paramétereket. Végrehajtja a funkciópróbákat, forgásirány próbát, reteszpróbákat, programok próbáit, technológiai próbákat. • Ellenőrzi a kondenzátor, valamint a hőcserélők tömörségét, felügyeli a vákuumszivattyúk, víz/gőzsugárszivattyúk működését. • Végrehajt ütemterv szerinti fogyasztói átkapcsolásokat. • Berendezést zár ki. • Elvégzi a nyomásmentesítést, ürítést, letiltást. • Biztosítja a karbantartás feltételeit. A karbantartott rendszert, berendezést előkészíti üzembevételre. • Elvégzi, illetve részt vesz a karbantartott berendezés próbáján. Üzembe veszi a karbantartott berendezést. • A technológiai berendezés veszélyezettsége esetén beavatkozik a veszély elhárítása érdekében és jelentést tesz operatív felettesének. • Felismeri, beazonosítja az üzemzavari jelenségeket és elvégzi az előírásoknak megfelelő üzemzavar elhárítási tevékenységeket. • Ellenőrzi a védelmi működések végrehajtását, működés elmaradás esetén intézkedik annak helyreállításáról. • Felderíti az esetleges meghibásodásokat és azok okait.

Szakértő szignója: _____

	• Végrehajtja az üzemzavarok elhárításával kapcsolatos utasításokat, részt vesz az üzemzavarok kivizsgálásában.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	**érettségi végzettség**
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
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 óraszáma:	**320**
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20% (kontaktórák esetén)

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése[1]:		Óraszáma:
4.1	Erőművi gépek üzemeltetésének feltételei	116
4.2	Erőművi gőzturbina ellenőrzése, üzembe helyezése és leállítása	132
4.3	Gőzturbina karbantartása, üzemzavar-elhárítás	72

[1] *A sorok száma bővíthető.*

Szakértő szignója: P

4.1. Tananyagegység/témakör/modul megnevezése[2]

4.1.1.	Megnevezése[3]:	**Erőművi gépek üzemeltetésének feltételei**
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a tananagyagegység tartalmában részletezett elméleti és gyakorlati ismereteket, és azokat készség- és kompetenciaszinten alkalmazni tudja.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Kontaktóra esetén: Frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka Nem kontaktórás képzés esetén: távoktatás, mely során a résztvevő egyedül, önállóan, az oktató iránymutatása mellett tanul.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Az adott témakör/tananyagegység/foglakozás 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, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.
4.1.5.	Óraszáma[4]:	**116**
4.1.6.	Beszámítható óraszáma[5]:	**56**
4.1.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	**Erőművi gépek üzemeltetésének feltételei**
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[6]:	116
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei	- a biztonságtechnikai előírások, munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi előírások, környezetirányítási, hulladékkezelési követelmények, előírások „Biztonsági kultúra” - döntéshozatali lapok fajtái, készítési módjai - erőmű rendszereinek, berendezéseinek, eszközeinek kezelése és üzemeltetése - a hőtani (termodinamikai alapfogalmak, hőközlés, állapotváltozások, hőkörfolyamatok, h-s és T-s diagrammok), az áramlástani (nyugvó folyadékok, áramló folyadékok, impulzustétel és néhány alkalmazása), az áramlástechnikai gépek (mechanikai ismeretek) az elektrotechnikai,

[2] *A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.*
[3] *Megegyezik a 4.1. pontban megadott megnevezéssel*
[4] *Megegyezik a 4.1. pontban megadott óraszámmal, és megegyezik a témakörök összóraszámával.*
[5] *Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns*
[6] *A foglalkozás(ok) száma egyenlő a foglalkozás(ok) óraszámával.*

Szakértő szignója: P

		villamosgépek (fizikai alapismeretek, elektromos ismeretek, villamos gépek, az aszinkron motorok, szinkrongépek, transzformátorok), a mérési-, vezérlési- és szabályozástechnikai, vízkémiai alapfogalmak - a hatásfokjavítás lehetőségei - a blokk, gőzsínes, kombinált, ko- és trigenerációs erőművek felépítése, előnyei, hátrányai - a gőzturbina rendszerei, segédberendezései, kapcsolódó eszközei - a berendezések állapotának, üzemképességének, a munkaterületének ellenőrzése - a gyártó üzemeltetési és karbantartási utasításainak szakmai ismeretei - a gép hatásfokát jellemző paraméterek - gépek, berendezések, rendszerelemek meghibásodása - a gőzturbina és segédberendezéseinek működése és az esetleges műszaki állapotban előforduló rendellenességek okai - az üzemi próbák végrehajtása, bejárások, ellenőrzések - a gép indításának feltételei, az alapüzemi paraméterek - a végrehajtott munka és beavatkozások, helyszíni ellenőrzések adatainak dokumentálása a gyártó és az üzemeltető előírásai alapján - előírt jelentési kötelezettség teljesítése - jelzés és intézkedés, ha a gőzturbina vagy segédberendezéseinek működésében vagy műszaki állapotában rendellenesség tapasztalható
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről a résztvevő kérésére külön igazolás kerül kiállításra. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

4.2. Tananyagegység/témakör/modul megnevezése

4.2.1.	Megnevezése	**Erőművi gőzturbina ellenőrzése, üzembe helyezése és leállítása**
4.2.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a tananagyagegység tartalmában részletezett elméleti és gyakorlati ismereteket, és azokat készség- és kompetenciaszinten alkalmazni tudja.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Kontaktóra esetén: Frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka Nem kontaktórás képzés esetén: távoktatás, mely során a résztvevő egyedül, önállóan, az oktató iránymutatása mellett tanul.
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Az adott témakör/tananyagegység/foglakozás 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

Szakértő szignója: P

		tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.
4.2.5.	Óraszáma[7]:	**132**
4.2.6.	Beszámítható óraszáma[8]:	**64**
4.2.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	**Erőművi gőzturbina ellenőrzése, üzembe helyezése és leállítása**
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[9]:	**132**
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	- gőzturbinák működésének alapfogalmai - a gőzturbinák csoportosítása - a gőzturbina, a segédrendszerek és berendezések szerkezeti felépítése és üzemkész állapotának feltételei, és az üzemkész állapot ellenőrzése - a hűtővíz és kenőolaj rendszerek fajtái - a turbina forgórészek feladatai, kialakításai - a tengelykapcsolók feladatai, alkalmazásai a turbinánál, fajtái, csapágyak feladatai, kialakításai - a tengelyforgató berendezés feladatai, teendők meghibásodás esetén - a hűtővíz rendszer, a kenőolaj rendszer üzembe vétele, a turbina tengelyforgatásának elindítása - a kondezvíz, tömszelence zárógőz rendszer elemei, felépítése, üzembehelyezésük lépései - a turbina indítás előkészítő műveletei, turbina indítás előtti próbák - a gőzturbina indítás előtt a rendszer üzembehelyezésének, és kipróbálásának technológiája - a gőzturbina indításának, felfűtésének, fordulatra hozásának lépései - a turbina fordulatra hozása közbeni jellemzők - a fordulatszámszabályozás feladatai, a turbinák működési elvei - a szinkronizálás és azt követő feladatok - a gőzturbina terhelésre vonatkozó előírások - a turbina paramétereinek figyelemmel kísérése és a segédrendszerek paramétereinek szabályozása a felterhelés alatt - a turbina víztelenítő rendszerének, az előmelegítő rendszereknek, a táp- és kondenzátum szivattyúk működése, üzemi állapotainak jellemzői - a műszak közbeni események dokumentálása, üzemeltetett berendezések paramétereinek előírás szerinti ellenőrzése és rögzítése - turbina leállás műveletei, a vészleállítás esetei, a kezelői beavatkozások indokai

[7] *Megegyezik a 4.1. pontban megadott óraszámmal, és megegyezik a témakörök összóraszámával.*
[8] *Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns*
[9] *A foglalkozás(ok) száma egyenlő a foglalkozás(ok) óraszámával.*

Szakértő szignója: P

4.2.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről a résztvevő kérésére külön igazolás kerül kiállításra. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

4.3. Tananyagegység/témakör/modul megnevezése

4.3.1.	Megnevezése	**Gőzturbina karbantartása, üzemzavar-elhárítás**
4.3.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a tananagyagegység tartalmában részletezett elméleti és gyakorlati ismereteket, és azokat készség- és kompetenciaszinten alkalmazni tudja.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Kontaktóra esetén: Frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka Nem kontaktórás képzés esetén: távoktatás, mely során a résztvevő egyedül, önállóan, az oktató iránymutatása mellett tanul.
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Az adott témakör/tananyagegység/foglakozás 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, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.
4.3.5.	Óraszáma[10]:	**72**
4.3.6.	Beszámítható óraszáma[11]:	**32**
4.3.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	**Gőzturbina karbantartása, üzemzavar-elhárítás**
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[12]:	**72**
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	- kézzel szabályozott paraméterek szabályozása - a rendszerek és berendezések normál üzemi paraméterei - különböző próbák céljai, feladatai, végrehajtásuknak lépései - funkciópróbák, forgásirány próba, reteszpróbák, programok próbáinak, technológiai próbák végrehajtása - a hőcserélő és kondenzátor rendszer, gőz/vízsugárszivattyúk működési elve, feladatai

[10] *Megegyezik a 4.1. pontban megadott óraszámmal, és megegyezik a témakörök összóraszámával.*
[11] *Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns*
[12] *A foglalkozás(ok) száma egyenlő a foglalkozás(ok) óraszámával.*

Szakértő szignója: _____

		- a kondenzátor, valamint a hőcserélők tömörségének ellenőrzése, a vákuumszivattyúk, víz/gőzsugárszivattyúk működésének felügyelete - technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése - ütemterv szerinti fogyasztói átkapcsolások végrehajtása, berendezés kizárása - berendezések üzemből való kivétele - nyomásmentesítés, ürítés, letiltás - a karbantartások feltételei, fajtái, végrehajtásának műveletei - a karbantartott rendszer, berendezések előkészítése üzembevételre - a karbantartott berendezés próbája - a karbantartott berendezés üzembevétele - az üzemzavari állapot ismérvei, a beavatkozás szükségessége - az üzemzavar elhárítási csomag(stratégia) - az üzemzavar szakszerű elhárítása - a védelmi és szabályozó rendszerek és állapotellenőrzésük - az esetleges meghibásodási lehetőségek, és azok okai - az üzemzavar kivizsgáláshoz kapcsolódó tevékenységek és végrehajtásuk
4.3.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről a résztvevő kérésére külön igazolás kerül kiállításra. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám[13]:	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:
	Résztvevő kérésére biztosított.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:
	A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés lehet írásbeli, és /vagy szóbeli, és/vagy gyakorlati beszámoltatás. Az ismeretek számonkérésének módjai: • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás,

[13] Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

Szakértő szignója: P

	• Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés • Feladatlap kitöltése, • Házi feladat ellenőrzése, • Írásbeli felelet. A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése: A képzés nem záróvizsgával zárul. A résztvevők minden tananyagegység végén számot adnak tudásukról. A tudásmérés alapján a megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek tananyagegységenként: • Megfelelt • Nem felelt meg A tudásmérés feladatait a képző intézmény állítja össze. A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: • Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény • Nem felelt meg: elért 50% vagy az alatti teljesítmény. A résztvevőknek minden tananyagegység végén el kell érniük a sikeres (legalább 51%-os) követelményszintet.

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	**TANÚSÍTVÁNY**
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 és gyakorlati oktató: minimum középfokú végzettséggel és szakirányú szakképesítéssel rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	Képzési helyszín: • a képzésben részt vevő személyek rendelkezésére álló, a résztvevői létszámnak megfelelő oktatóterem; • képzésben részt vevő személyek és az oktatók számára asztalok, székek; • képzés megvalósításához szükséges oktatástechnikai eszközök; • az egy időben jelen lévő résztvevői létszám figyelembevételével illemhely. A képzés megvalósításához szükséges egyéb feltételek: • Gőzturbina és segédberendezései • Kézi szerszámok • Egyéni munkavédelmi felszerelések • Elemes vagy akkumulátoros lámpák

Szakértő szignója: P

8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzési helyszínek, oktatótermek, tárgyi feltételek, eszközök meglétét felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján 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://szakkepesites.ikk.hu/** weblapon érhetők 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:

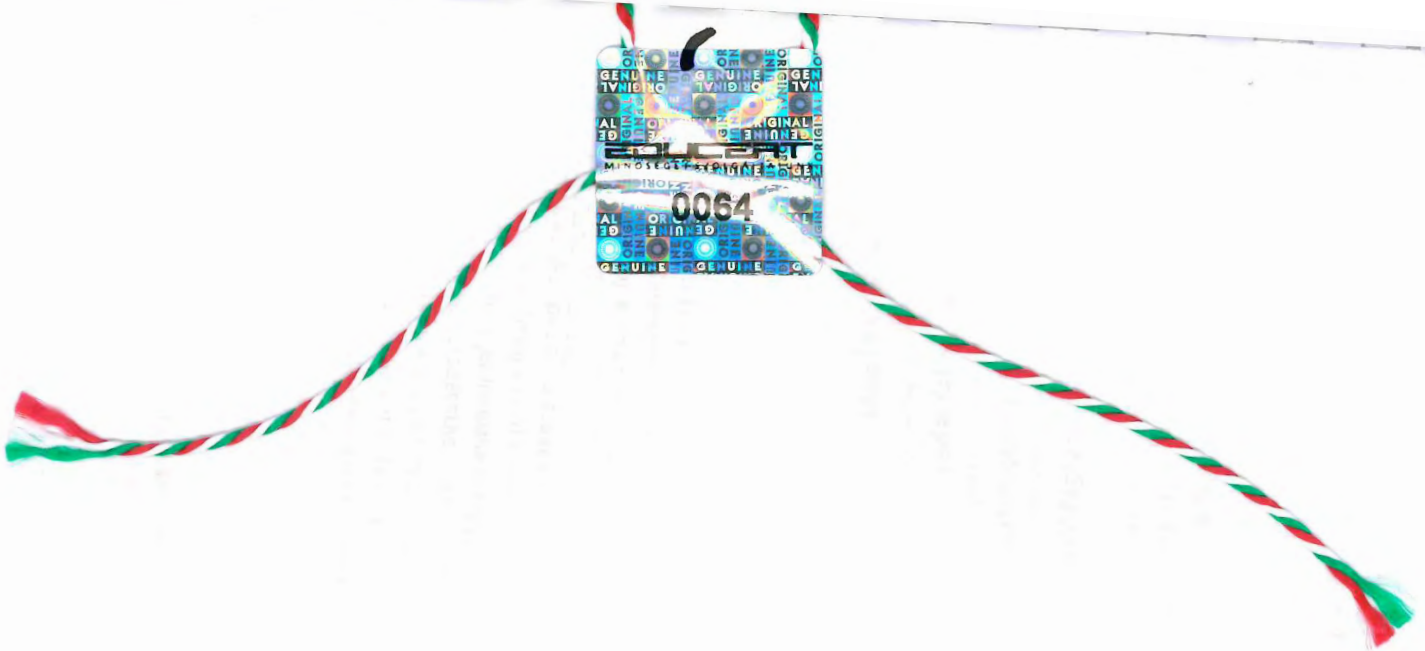
A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.
Egyéb feltételek: -

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021.04.07.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	Pádár Pádár
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

EUROKT-AKADÉMIA Szakképző és Szakmai Szolgáltató Kft.

Szakértő szignója: _____


0064