

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Erőművi gépész
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	EUROKT-AKADÉMIA Szakképző és Szakmai Szolgáltató Kft. E/2020/000048
Szakértői megállapítások	
<ol style="list-style-type: none">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 megszerezhető 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	<i>Pádár Tivadar</i>

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

ERŐMŰVI GÉPÉSZ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07134018)

1.12.	<p>A képzés során megszerezhető kompetenciák:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• Elvégzi a műszakátadást, átvételt.• Ellenőrzi a megfelelő csőkapcsolást.• Szerkezetileg teljes körűen szemrevételezi, ellenőrzi a kazánt, segédberendezéseit és biztonsági berendezéseit.• Ellenőrzi a tüzelőanyagellátó rendszerek üzemét.• A kezelési utasítás szerinti állapotba hozza a kazán szerelvényeit.• Meggyőződik a kazán irányítástechnikai rendszerének működőképességéről.• Üzemkész állapotba hozza a füstgáz rendszert (csappantyúk, ventilátorok, csatornák).• Ellenőrzi, ellenőrizteti a kazán töltéséhez a víz előírt minőségét.• Feltölti a kazánt (tápvíz előmelegítő, fűtő csövek, dob, túlhevítő) üzemi vízszintre.• Előkészíti az égési levegő előmelegítő rendszert.• Előkészíti a tüzelőanyagrendszert (gáz, olaj, szén, biomassza, egyéb).• Üzembe helyezi a kazán segédberendezéseit.• Üzemkész állapotba hozza a begyújtó rendszert.• Elvégzi az indítási feltételhez szükséges előszellőztetést (fontos az ötszörös légcserre).• Megteremti a füstgáztisztító rendszerekhez való csatlakozás (kéntelenítő, NOx mentesítés) feltételeit.• Indítja a szilárd égéstermék eltávolító rendszereket.• Elvégzi a begyújtást. A kezelési utasításnak megfelelően végzi a kazán felfűtését• A felfűtés során ellenőrzi a kazánt és elvégzi a kezelési utasításokban előírtakat.• Meggyőződik a szabályozók stabil automatikus működéséről.• Beállítja a turbina indításához (blokküzem esetén) vagy a gyújtósínre való csatlakozáshoz szükséges gőzparamétereket.• A paraméterek elérése után rákapcsolja a gyújtósínre a kazánt és felterheli minimum teljesítményre.• A szabályzókat automata üzemmódba állítja.• Leállási művelet során kezelési utasítás szerint csökkenti a kazánterhelést.• Tűzkivétel után biztosítja az előírás szerinti szellőztetést, víztelenítést, hűtést, energiamentesítést.• Ellenőrzi a gőz- és vízrendszerek, valamint a kazán segédberendezéseinek üzemét, rögzíti az aktuális paramétereket.• Üzem közben felügyeli a kazánt és biztonsági berendezéseit.• Elvégzi a kazán tüzelőanyag ellátó rendszerének ellenőrzését (gáz, olaj, szén, biomassza, egyéb).• Jelenti az üzemközbeni hibákat az operatív felettesének.• Szükség esetén kézzel szabályozza a paramétereket.• Elvégzi a léghevítők tisztítását.
-------	--

- Végrehajtja a szolgálati felettes szerinti üzemi manipulációkat.
- Üzemelteti a kazánkísérő és installációs fűtési rendszerét.
- Elháríthatatlan üzemzavar esetén kezdeményez/ közreműködik a kazán vészleállításában.
- Ellenőrzi a kazán védelmi rendszerét.
- Közreműködik a kazán fűtőfelületek tervszerű tisztítási feladatainak végrehajtásában.
- Ellenőrzi és üzemelteti a kazán környezetvédelmi berendezéseit.
- Ellenőrzi a kazán elfolyó vízrendszerét és kezeli a hozzá tartozó tisztító berendezést.
- Megszünteti a tüzelőanyag szennyeződés forrását és gondoskodik a szennyező anyag eltávolításáról.
- Gondoskodik a munkája során keletkező veszélyes hulladék előírásainak megfelelő tárolásáról.
- Ellenőrzi az elektrofiltert, a kéntelenítőt.
- Biztosítja a zajvédő berendezés üzemszerű állapotát.
- Vezeti az üzemi naplót.
- A technológiai utasítástól eltérő beavatkozást csak írásbeli engedély birtokában végez.
- Az automata szabályzókat kézi üzemmódba helyezi, és szükség szerint kezeli.
- A kazán minimum teljesítményének elérése után megszünteti a tüzelést.
- A tűzkivétel után a kezelési utasításban leírtak szerint üzemelteti és kezeli a kazánt és segédberendezéseit.
- Leválasztja a kazánt a közös rendszerekről.
- Üzemen kívül helyezi a tüzelőanyag-rendszert.
- A kazán tűzvédelmi falazat állapotát ellenőrzi.
- 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 üzembevitelre.
- 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.
- Végrehajtja az üzemzavarok elhárításával kapcsolatos utasításokat, részt vesz az üzemzavarok kivizsgálásában.
- 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.

		<p>szinkrongépek, transzformátorok), a mérési-, vezérlési- és szabályozástechnikai, vízkémiai alapfogalmak</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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):	<p>A tananyagegység elvégzéséről a résztvevő kérésére külön igazolás kerül kiállításra.</p> <p>A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.</p>

4.2. Tananyagegység/témakör/modul megnevezése

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

4.2.5.	Óraszám ⁷ :	182
4.2.6.	Beszámítható óraszám ⁸ :	88
4.2.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Erőművi kazán ellenőrzése, üzembe helyezése és leállítása
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁹ :	182
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> - a műszakátadás, - átvétel kritériumai, dokumentumai - megfelelő csőkapcsolás ellenőrzése - a technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, ellenőrzése - a kazán, segédberendezései és biztonsági berendezéseinek feladatai, szerkezeti kialakításai - a kazán teljeskörű ellenőrzése - a tüzelőanyagellátó rendszer szerkezeti felépítése, üzemvitele - a kazán kezelési utasítása, annak alkalmazása, a kazán szerelvényeinek a kezelői utasítás szerinti állapotba hozatala - az irányítástechnikai alapfogalmak, a kazán irányítástechnikai rendszere és annak működési feltételei - a füstgáz rendszer feladata, elemei (csappantyúk, ventilátorok, csatornák), normál üzemi állapotának jellemzői - vízkémiai ismeretek, vízminőség - a kazán vízzel való feltöltésének műveletei, paraméterei, a rendszer elemei - a kazánt (tápvíz előmelegítő, fűtő csövek, dob, túlhevítő) üzemi vízszintre való feltöltése - az égési levegő előmelegítő rendszer - a léghevítők feladatai, szerkezeti felépítése, működésének feltételei - tüzelőanyagrendszerek, feladatai, fajtái, működési elvei - a tüzelőanyagrendszer (gáz, olaj, szén, biomassza, egyéb) előkészítése - a kazán segédberendezéseinek üzembe helyezési műveletei - a begyújtó rendszer működése, normál üzemi állapotának jellemzői - az előszellőztetés szerepe, annak végrehajtási műveletei - füstgáztisztítás fontossága, berendezései és azok működési feltételei - a füstgáztisztító rendszerekhez való csatlakozás (kéntelenítő, NOx mentesítés) feltételei

⁷ Megegyezik a 4.1. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmal.

⁸ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns

⁹ A foglalkozás(ok) száma egyenlő a foglalkozás(ok) órászámmal.

		<ul style="list-style-type: none"> - az erőmű szilárd égéstermék eltávolító rendszere - begyűjtés, a begyűjtés műveleti sorrendje - kazán felfűtése a kezelési utasításnak megfelelően, normál üzemenet paraméterei - a szabályozás alapfogalmai, azok működésének jellemzői, a szabályozók stabil automatikus működése - a turbina indításához (blokküzem esetén) vagy a gyújtósínre való csatlakozáshoz szükséges gőzparaméterek beállítása, az üzemenet jellemző paraméterei - a paraméterek elérése után a kazán gyújtósínre való rákapcsolása, a kazán minimum szintre való felterhelése, az üzemenet paraméterei - szabályozók automata üzemmódba állítása, a szabályozók alapfogalmai, működési jellemzőik - kezelési utasítás szerint a kazánterhelés csökkentése - tűzkivétel után az előírás szerinti szellőztetés, víztelenítés, hűtés, energiamentesítés biztosítása
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	Erőművi kazán üzemeltetése
4.3.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a tananyagegység 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 kontaktóras 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/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.
4.3.5.	Óraszám ¹⁰ :	138
4.3.6.	Beszámítható óraszám ¹¹ :	64
4.3.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	

¹⁰ Megegyezik a 4.1. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

¹¹ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Erőművi kazán üzemeltetése
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹² :	138
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> - a különböző rendszereket (gőz, vízrendszer), valamint a kazán segédberendezéseinek üzeme, a működési paraméterek - a kazán biztonságos üzemeltetésének feltételei - a tüzelőanyag rendszerek, feladataik, fajtái, működési elvei - a kazán tüzelőanyag ellátó rendszerének ellenőrzése (gáz, olaj, szén, biomassza, egyéb) - a normál üzemmenettől való eltérés és annak jelentése - a paraméterek kézi szabályozásának lehetőségei - a léghevítők tisztításának módjai, végrehajtásának műveletei - a szolgálati felettes szerinti üzemi manipulációk végrehajtása - a kazánkísérő és installációs fűtési rendszer üzemeltetésének feltételei, műveletei, üzemeltetése - üzemzavar esetén a kazán vészleállítása, annak műveletei - a kazán védelmi rendszere, annak működése, a védelmi rendszer ellenőrzése - a kazán fűtőfelületeinek tisztítási technológiája, a kazán fűtőfelületek tervszerű tisztítási feladatainak végrehajtása - a kazán környezetvédelmi berendezései, azok működési mechanizmusa, a kazán környezetvédelmi berendezéseinek ellenőrzése és üzemeltetése - a kazán elfolyó vízrendszerének működése, a hozzá tartozó tisztító berendezés kezelése - a tüzelőanyag szennyeződésének forrásai, megszüntetésük, a szennyezőanyag eltávolítása - a veszélyes hulladék fogalma, gyűjtése, tárolása - füstgáztisztító berendezések fajtái, működésük - az elektrofilter és a kéntelenítő ellenőrzése - biztonságtechnikai berendezések - a zajvédő berendezés üzemszerű állapota - üzemi napló vezetése, adminisztráció - engedélyhez kötött beavatkozások - a paraméterek kézi szabályozásának lehetőségei - az automata szabályzók kézi üzemmódba helyezése, és szükség szerinti kezelése - a kazán teljesítményének szintjei - a kazán minimum teljesítményének elérése után a tüzelés megszüntetése - a kezelési utasítás szerint a tűzkivétel után a kazán és segédberendezéseinek üzemeltetése - a kazán leválasztása a közös rendszerekről - a tüzelőanyag-rendszer üzemen kívül helyezése

¹² A foglalkozás(ok) száma egyenlő a foglalkozás(ok) óraszámával.

		<ul style="list-style-type: none"> - 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, ürtítés, letiltás - a karbantartások feltételei, fajtái, végrehajtásának műveletei - a karbantartott rendszer, berendezések előkészítése üzembevitelre - a karbantartott berendezés próbája - a karbantartott berendezés üzembevétele - az üzemzavari állapot ismerve, 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
4.4.8.	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.

4.5. Tananyagegység/témakör/modul megnevezése

4.5.1.	Megnevezése	Erőművi gőzturbina ellenőrzése, üzembe helyezése és leállítása
4.5.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a tananyagegység tartalmában részletezett elméleti és gyakorlati ismereteket, és azokat készség- és kompetenciaszinten alkalmazni tudja.
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Kontaktóra esetén: Frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka Nem kontaktóras képzés esetén: távoktatás, mely során a résztvevő egyedül, önállóan, az oktató iránymutatása mellett tanul.
4.5.4.	Megvalósítása 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.
4.5.5.	Óraszám ¹⁶ :	132

¹⁶ Megegyezik a 4.1. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám ¹⁹ :	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 lehet írásbeli, és /vagy szóbeli, és/vagy gyakorlati beszámoltatás. Az ismeretek számonkérésének módjai:</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 nem záróvizsgálattal zárul. A résztvevők minden tananyagegység végén számot adnak tudásukról.</p> <p>A tudásmérés alapján a megszerzhető minősítésekhez tartozó követelményszintek tananyagegységenként:</p> <ul style="list-style-type: none">• Megfelelt• Nem felelt meg <p>A tudásmérés feladatait a képző intézmény állítja össze.</p> <p>A megszerzhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény• Nem felelt meg: elért 50% vagy az alatti teljesítmény. <p>A résztvevőknek minden tananyagegység végén el kell érniük a sikeres (legalább 51%-os) követelményszintet.</p>

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

¹⁹ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

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:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	