

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

KÉPZÉSI PROGRAM

1.1.	Megnevezése	Kazánkezelő (max. 12 t/h)
1.2.	Programkövetelmény száma:	07133022
1.3.	A képzési célja	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Kazánkezelő (max. 12 t/h) szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket.
1.3.	A képzési program célcsoportja	Azok a magánszemélyek, akik a megszerezhető ismeretek birtokában gépészeti szakterületen kazánkezelőként kívánnak elhelyezkedni, meglévő szakképesítés mellett új szakmát szeretnének elsajátítani, valamint akik megfelelnek a programba való bekapcsolódás feltételeinek.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A képzésben résztvevő képes lesz::

2.1.	Használni az általa működtetett kazánok kezelési, karbantartási utasítását, olvasni és értelmezni berendezések kapcsolási rajzát, működési vázlatát
2.2.	Bemutatni a kazán szerelvényeit és műszereit
2.3.	Készülék adattábla alapján értékelni a működtetett berendezés tulajdonságait, veszélyességét
2.4.	Felmérni a működtetéshez szükséges anyagokat és eszközöket. Megvizsgálni a rendelkezésére álló gyorsteszttekkel a kazántápvíz keménységét, megfelelőségét
2.5.	Ellenőrizni a fűtőanyag minőségét meghatározó műszereket, vezetni az üzemi naplót
2.6.	Szükség esetén informatikai eszközök (pl. internetes adatbázis) segítségével ellenőrizni és azonosítani a használt anyagok műszaki vagy minőségi jellemzőit
2.7.	Kiválasztani a napi (kezelői) karbantartáshoz szükséges eszközöket
2.8.	Csővek, csőszerelvények, flexibilis csatlakozók működését, tömítését ellenőrizni, és az üzemeltetői feladatkörébe tartozó jogosultsággal intézkedni a hibaelhárítás, javítás vagy alkatrész csere végrehajtásáról
2.9.	A használati vagy üzemeltetési utasításban előírt mértékig ellenőrizni a szivattyúk, ventillátorok, szabályozó eszközök, valamint a tüzelőberendezés és kapcsolódó rendszerének műszaki állapotát, működőképességét
2.10.	Kapcsolatot tartani és kommunikálni műszakvezetővel, karbantartóval
2.11.	Felmérni, ellenőrizni a működtetés reteszfeltételeinek teljesülését, a biztonságos üzembe helyezés megvalósíthatóságát. Feszültség alá helyezni az üzemi rendszereket
2.12.	Ellenőrizni a tüzelőberendezések szabályozó műszereit és készülékeit

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

2.13.	Használni a kazán műszereit, kiemelten a nyomás-, hőmérséklet és mennyiség mérő eszközöket, leolvasni, értelmezni és kiértékelni a műszerek adatait. Az adatok rögzítését, naplózását az üzemben használt számítógépes adatbázisba vagy táblázatba is rögzíteni
2.14.	Központi vezérlésű kazánrendszereknél használni az irányítópanel kezelő felületét, ellenőrizni és beállítani a működtetési lépéseket, felmérni és értékelni a kijelző műszerek információit
2.15.	Szabályozott kazánoknál ellenőrizni, és a hatáskörébe tartozó jogosultsággal beállítani a szabályozó rendszert működtető elektromos vagy pneumatikus segédenergia állapotát, műszaki értékeit
2.16.	Ellenőrizni és üzembe helyezni az olajtüzelésű berendezések olajtároló és - melegítő berendezéseit. Kezelen a napi olajtartályt. Gáztüzelésű berendezések esetében ellenőrizni a központi gázellátó működését, a működéshez szükséges gáznyomást
2.17.	Ellenőrizni a tüzelőberendezések gyújtási rendszerét
2.18.	Feltölteni a kazánberendezést, ellenőrizni a kazánfolyadék szintjét. Működtetni a levegőellátó és füstgáz elvezető rendszert
2.19.	Beindítani, működtetni a tápvíz keringető-, olajellátó-, nyomásfokozó szivattyúkat, ellenőrizni a kezelési utasítás szerinti paraméterek megfelelőségét. Naplózni az üzemindítást. Elvégezni a kazán iszapolással kapcsolatos feladatokat
2.20.	Végrehajtani a kazánok indítási protokollját. Alkalmazni a használt tüzelőanyag típusától függő (szilárd, olaj- vagy gáztüzelésű) égető berendezésekre vonatkozó indítási, begyújtási szabályokat (feszültség alá helyezés, indítási biztonsági idő betartása, ventillátorok üzembe helyezése). Beindítani az égető berendezést. Ellenőrizni, beállítani és felügyelni a lángképet és lánghosszat
2.21.	Sikertelen üzemindítás esetén ellenőrizni a reteszfeltételeket
2.22.	Folyamatosan üzemeltetni a tüzelőberendezést, működtetni a kapcsolódó szerelvényeket és rendszereket
2.23.	Folyamatosan ellenőrizni a lángképet, és elvégezni a hatáskörébe tartozó beavatkozást. Üzem közben ellenőrizni a füstgáz hőmérsékletét és összetételét, valamint a helyes gáz-levegő arányt. Használni a folyamatba épített ellenőrző eszközöket és műszereket
2.24.	Működtetni a tüzelőberendezéssel összefüggő berendezéseket: rendszerre kapcsolni a kazánt
2.25.	Ellenőrizni a nyomás és hőmérséklet értékeket, kazánoknál a vízszintet és a víz összetételét, keménységét.
2.26.	Az előírásoknak megfelelő formában dokumentálni az üzemmenetet, kezelni a rendelkezésére álló informatikai eszközöket és programokat. Az üzemmenet adatait az üzemben használt számítógépes adatbázisba vagy táblázatba rögzíteni. Mért és dokumentálni az elszámolási adatokat

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

2.27.	Üzemeltetni és felügyelni a munkakörébe sorolt technológiai rendszereket, ellenőrizni biztonságos működésüket. Kapcsolatot tartani és szakszerűen kommunikálni a nyersanyag ellátó és a hőenergia felhasználó üzemegységekkel, biztonsági szolgálattal, műszakvezetővel, szakvezetővel. Szükség esetén értesíteni az érintetteket és intézkedni a hibaelhárításról
2.28.	Vészhelyzet, vagy tervezett leállítás esetén biztonságosan leállítani a berendezéseket, megszüntetni a fűtőanyag ellátást, áramtalanítani, működtetni a biztonsági rendszereket
2.29.	Felügyelni a tüzelőanyag tároló központi tűzvédelmi rendszerét, eszközeit, berendezéseit. Ellenőrizni az üzemben található tűzoltó eszközök használhatóságát, műszaki állapotát
2.30.	Felügyelni az üzemcsarnok, kazánház stb. vészszellőztető rendszerét, ellenőrizni és használni a gázkoncentráció mérő, vészriasztó eszközöket
2.31.	Az előírásoknak megfelelően kezelni a kazán működése során keletkező veszélyes hulladékokat, gondoskodni, illetve intézkedni elszállításukról
2.32.	Használni az egyéni védőfelszerelést. Kiválasztani az adott munkafolyamathoz szükséges védőeszközöket

3. A programba való bekapcsolódás és részvétel feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség
3.2.	Szakmai előképzettség	nem szükséges
3.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmények	szükséges
3.4.	Pályaalkalmassági követelmény:	---
3.5.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	nem szükséges (16/2018.(IX.11) ITM rendelet 2. melléklete 2. pontja alapján)
3.6.	Részvétel követésének módja	Jelenléti ív, haladási napló
3.7.	Egyéb feltételek	Előzetes tudás beszámításának lehetősége. Támogatott képzések esetén a támogatási szerződésben/együttműködési megállapodásban, munkáltatói megrendelés esetén a megrendelővel kötött szolgáltatási szerződésben további feltételek szerepelhetnek. Ezen szerződésekben szereplő kisebb mértékű megengedett hiányzás esetén a szerződésben foglalt megengedett hiányzás az irányadó.

4. Tervezett képzési idő

4.1.	A képzés óraszám:	200 óra
4.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	30%

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

5. Tananyagegységek/témakörök/modulok

	Tananyagegység megnevezése	Tananyagegység óraszám
5.1.	Kazánkezelő ismeretek	96
5.2.	Kazán- és gépkezelési feladatok	96
5.3.	Munka- tűz és környezetvédelmi előírások	8

6. A képzésben résztvevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

A számonkérés az adott tananyagegység elsajátítására vonatkozó képzési rész végén történik. Tartalmát tekintve a tananyagegység során elsajátított szakmai ismereteket és készségeket foglalja magába. Az elméleti és gyakorlati feladatokat a képző intézmény az oktatókkal együttműködve készíti el és hagyja jóvá.

Szóbeli forma: önálló vagy kérdésekkel irányított felelet, beszélgetés

Gyakorlati forma: gyakorlati feladat

Értékelés módszere: gyakorlati munkavégzés közbeni megfigyelés értékelési szempontrendszer alapján

A számonkérés minősítése: megfelelt; nem felelt meg

megfelelt: 51-100% között

nem felelt meg: 51% alatt

Egy tananyagegységhez kapcsolódó számonkérés akkor eredményes, ha az előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

A nem megfelelt minősítésű számonkérések javítására a képzés végéig van lehetőség, a képzővel egyeztetett időpontokban.

7.1. Tananyagegység

7.1.1.	Megnevezése	Kazánkezelő ismeretek
7.1.2.	Célja	A Kazánkezelő (max.12 t/h) szakképesítés megszerzéséhez szükséges szakmai ismeretek elsajátítása.
7.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák	A képzésben résztvevő 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 résztvevő személyek jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
7.1.4.	A képzés során	A megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

	alkalmazott képzési módszerek:	csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, együttes és önálló tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, házi feladat, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
7.1.5.	Óraszám:	96 óra
7.1.6.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység tartalma	a különböző kazánok típusai, főbb jellemzői a meleg és forró vizes, valamint gőzkazánok jellemző szerkezeti elemei adattábla alapján a készülékek jellemző tulajdonságainak, típusának, felhasználásának azonosítása, a működtetett berendezés tulajdonságai, veszélyei a kazán fontosabb szerelvényei és műszerei a kazánokban használt anyagok főbb fizikai tulajdonságai, kémiai és környezetvédelmi jellemzői a különböző fűtőanyagok és segédanyagok azonosítása a vízlágyítás fontossága és jellemző műszaki megoldásai számítógépes adatbázisban az anyagokra vonatkozó információ felismerése, azonosítása a gépek napi karbantartásának feladatai, eszközei csövek, csőszerelvények, csatlakozók, tömítések főbb típusai, jellemzői, és karbantartásuk munkafogásai a szivattyúk, ventilátorok, hőcserélők főbb típusai, működési jellemzőik, kapcsolatuk a kazánrendszerrel üzemi hibák azonosítása az indítási protokoll fogalma, a reteszfeltételek jelentősége, az üzemindítás lépései az elektromos áram jellemzői, a kapcsolók és biztonsági szerelvények rendszere az érintésvédelmi rendszerek a tüzelőberendezések jellemző műszerei és szabályozói a nyomás, hőmérséklet, térfogat, folyadékszint, áramló mennyiség fogalma, mérésük eszközei, leolvasásuk, átszámításuk; valamint a mérési adatok hagyományos és informatikai eszközzel való rögzítésének módja a teljesítmény, hőmennyiség, fűtőérték tüzeléstechnikai jelentősége, mérési lehetőségei a tartályban lévő anyagmennyiség meghatározásának módja a töltöttségi szint vagy a gáznyomás ismeretében a kazánok feltöltésével és üzembe helyezésével kapcsolatos feladatok az égési folyamatot befolyásoló tényezők hatása a kazán működésére és az energiaszolgáltatás minőségére. az indítási, működtetési sorrend (protokoll) és a

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

		reteszfeltételek fogalma, jelentősége, jellemző lépései, a jellemző indítási feltételek a különböző égető berendezések működése, főbb típusai az olaj- és gázégők működése, szerkezeti kialakításuk, főbb típusai, a kazán üzemvitelének lehetséges hibái és elhárításuk módja az égés folyamata, a füstgáz összetétel jelentősége a légfelesleg fogalma, jelentősége a tüzeléstechnika környezetvédelmi szempontjai és feladatai a kazán által kiszolgált hőtechnikai rendszerek: túlhevítők, hőcserélők, szárítók és erőműi turbinák feladata, működése a készülékek töltöttsége, nyomása és hőmérséklete közötti összefüggés az üzemviteli dokumentumok főbb fajtái, az üzemi napló, anyag kivételezés, elszámolási mérés hagyományos és informatikai eszközökkel való dokumentálása a tüzeléssel működő energiaellátó rendszerek jellemzői, főbb készülékei, kapcsolódásuk az energiaellátó rendszerhez a kapcsolattartás, segítségkérés módja, formái berendezések veszélyes állapotának azonosítása, az elhárításhoz szükséges feladatok
7.1.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 9.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

7.2. Tananyagegység

7.2.1.	Megnevezése	Kazán- és gépkezelési feladatok
7.2.2.	Célja	A képzésben résztvevő sajátítsa el a kazán- és gépkezelési feladatok ellátásához szükséges szakmai ismereteket.
7.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák	A képzésben résztvevő 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 résztvevő személyek jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
7.2.4.	A képzés során alkalmazott képzési módszerek:	A megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, együttes és önálló tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása,

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

		projekt módszer, feladatlap kitöltése, házi feladat, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
7.1.5.	Óraszám:	96 óra
7.2.6.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység tartalma	Kazántápvíz keménységének, megfelelőségének vizsgálata gyorstesztekkel Az olajtűzelésű berendezések olajtároló és melegítő berendezéseinek ellenőrzése és üzembehelyezése. Napi olajtartály kezelése. Gáztűzelésű berendezések esetében a központi gázellátó működésének és a működéshez szükséges gáznyomás ellenőrzése A tüzelőberendezések gyújtási rendszerének ellenőrzése a kazánberendezés feltöltése, a kazánfolyadék szintjének ellenőrzése. A levegőellátó és füstgáz elvezető rendszer működtetése A tápvíz keringető-, olajellátó-, nyomásfokozó szivattyúk beindítása és működtetése, a kezelési utasítás szerinti paraméterek megfelelőségének ellenőrzése. az üzemindítás naplózása. A kazániszapolással kapcsolatos feladatok elvégzése. A kazánok indítási protokolljának végrehajtása. A használt tüzelőanyag típusától függő (szilárd, olaj- vagy gáztűzelésű) égető berendezésekre vonatkozó indítási, begyújtási szabályok használata (feszültség alá helyezés, indítási biztonsági idő betartása, ventillátorok üzembehelyezése), az égető berendezés beindítása, a lángkép és lánghossz ellenőrzése, beállítása és felügyelete Csőhálózaton csőszervélynyek és mennyiségmérő műszerek azonosítása, tömörségi ellenőrzés, olaj lefejtő, tároló rendszer működtetése, adagoló szivattyúk indítása, leállítása, működésük ellenőrzése. Az anyagszállítással kapcsolatos munkavédelmi, biztonsági feladatok ellátása, védőeszközök használata. Csővek, csőszervélynyek, flexibilis csatlakozók működésének, tömítésének ellenőrzése, hibaelhárítás, javítás vagy alkatrész csere végrehajtása Szivattyúk, ventillátorok, szabályozó eszközök, valamint tüzelőberendezés és kapcsolórendszerének műszaki állapotellenőrzése, valamint működőképességük ellenőrzése Forróvízes vagy gőzkazán fő részeinek bemutatása, azonosítása, kiemelten az égető berendezés műszereinek és a reteszelő rendszerek működésének ellenőrzése. Gázégőn indulási biztonsági idő ellenőrzése. Ventilátor indítása, a légfelesleg beállítás ellenőrzése. Az égőberendezésekkel kapcsolatos munkavédelmi, biztonsági feladatok ellátása, védőeszközök használata.

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

		Nyomás-, hőmérséklet és mennyiségmérési feladatok. Műszerek beépítésének, működőképességének ellenőrzése. A mérési adatok rögzítése hagyományos üzemeltetési naplóba vagy folyamatirányító és regisztráló rendszer felhasználói felületén. Üzemi felügyeleti eszközök használata: gáz-levegő arány beállítása, ellenőrzése, füstgáz elemző eszközök használata, vízminőség – vízkeménység – ellenőrzése helyi műszerekkel. Üzemi gázfogadó, mérőállomás üzemállapotának ellenőrzése, a gáz nyomásának és adagolási mennyiségének megállapítása. A gázfogadó állomás ellenőrzésével és kezelésével kapcsolatos biztonsági feladatok ellátása, védőeszközök használata. Segédenergia nélküli szabályozók, adagolók, keverékképzők ellenőrzése, nyomáshatárolók, működési tartományának megállapításai, nyomás és hőmérsékletkapcsolók ellenőrzése. Biztonsági mérés elvégzése gázérzékelővel. Biztonsági szerelvények működőképességének ellenőrzése, a lefúvó nyomás és a hatósági érvényesség megállapítás adattábla alapján. A szabályozók és biztonsági szerelvények ellenőrzésével és kezelésével kapcsolatos munkavédelmi, biztonsági feladatok ellátása, védőeszközök használata.
7.2.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 9.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

7.3. Tananyagegység

7.3.1.	Megnevezése	Munka, tűz és környezetvédelmi előírások
7.3.2.	Célja	A képzésben résztvevő sajátítsa el a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat, védőeszközök használatát, ismerje a veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó előírásokat.
7.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák	A képzésben résztvevő 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 résztvevő személyek jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
7.3.4.	A képzés során alkalmazott képzési módszerek:	A megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, együttes és önálló tananyagfeldolgozás, egyéni

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

		feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, házi feladat, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
7.3.5.	Óraszám:	8 óra
7.3.6.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység tartalma	A munkaterülete legfontosabb munka-, tűz és környezetvédelmi előírásai, a tüzeléstechnikai berendezésekre vonatkozó hatósági előírások A kollektív védőeszközök, védelmi rendszerek Tűzoltási eszközök és rendszerek A tüzelőanyag tároló központi tűzvédelmi rendszere, eszközei, berendezései a biztonságtechnikai érzékelők, mérőműszerek Az üzemben található tűzoltó eszközök használhatóságának, műszaki állapotának ellenőrzése Biztonságtechnikai érzékelők és mérőműszerek kezelése (gáz koncentrációmérő, vészriasztó eszközök) Vésszellőztető rendszer A veszélyes anyagok kezelésével kapcsolatos környezetvédelmi és hatósági előírások A megsemmisítés, újrahasznosítás és regenerálás fogalmai, alkalmazhatóságuk A keletkező veszélyes hulladék kezelése és elszállíttatása Az egyéni védőfelszerelések főbb fajtái, jelölésük, használati területük.
7.1.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 9.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

8. Csoportlétszám

8.1.	Maximális csoportlétszám (fő)	30 fő
------	-------------------------------	-------

9. A képzés zárása

9.1.	Záróértékelés	A résztvevő önálló tanulási eredményeinek képzést lezáró ellenőrzése, értékelése. a zárófeladat tartalma és módszere megegyezik a programkövetelményben a képesítő vizsgára meghatározott tartalommal és módszerrel.
9.2.	A képzést elvégzését igazoló dokumentum megnevezése	Tanúsítvány

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

9.3.	A dokumentum kiadásának feltétele	A felnőttképzési szerződésben foglaltak maradéktalan teljesítése A megengedett hiányásra vonatkozó előírások teljesítése A zárófeladat „Megfelelt” szintű teljesítése.
------	-----------------------------------	--

10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

10.1.	Személyi feltételek tananyagegységenként	Elméleti oktatás: - a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, vagy - a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, vagy - felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel kell rendelkezni. Gyakorlati képzés: - a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, vagy - a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
10.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	Megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
10.2.	Tárgyi feltételek tananyagegységenként	Kontaktórák képzési rész esetén: tábla, csoportlétszámnak megfelelő asztalok, székek, tanári asztal, szék, laptop, projektor internetelés Eszközjegyzék: olaj-, gáz-, alternatív-, vagy biomassza fűtésű kazánberendezés és kiszolgáló, kiegészítő készülékei: Jellemzően: Csőhálózat, szerelvényekkel, műszerekkel, szivattyúval és anyagtároló, adagoló tartállyal. Legfeljebb 12 t/h tömegáramú ipari kazán, tüzelő berendezés szerelvényekkel, tüzelőanyag ellátó- és szabályozó eszközökkel Gáz- vagy olaj fogadó, tároló berendezés, nyomás, hőmérséklet és mennyiségmérés lehetőségével. Segédenergia nélküli szabályozókkal és biztonsági szerelvényekkel ellátott üzemi rendszer Gázérzékelő műszerek

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

10.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja. elméleti képzés esetén: bérelt és/vagy saját oktatóterem gyakorlati képzés esetén: bérelt és/vagy saját gépek, eszközök A képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
10.3.	Egyéb speciális feltételek	A megvalósításhoz oktatási platform biztosítása: Classroom
10.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	A speciális feltételek biztosítása: tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján.

11. A szakképesítés megszerzésére irányuló vizsga követelményeit az 07133022 számú Kazánkezelő (max. 12 t/h) megnevezésű programkövetelmény 11. pontja tartalmazza.

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP052/2022_v2

Szakértő előzetes minősítése:

A képzési program a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 18. § (2) pont alapján	igen/nem
a) 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.	igen
b) a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.	igen
c) a képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva	igen

Minősítés helye : Miskolc

Minősítés dátuma : 2022. január 18.

Szakértő neve : Somody Marianna Judit

Minősítő felnőttképzési szakértő nyilvántartási szám: FSZ/2020/000377



Somody Marianna
Szakértő aláírása



Vajda Károly
Intézmény képviselőjének aláírása