

KÉPZÉSI PROGRAM

Vonatkozó jogszabályok:

- A felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény (Fktv.);
- A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.);
- A felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Fkr.);
- A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.);

1. A képzési program

| | | | |
|------|---|---|---|
| 1.1. | Képzés megnevezése | Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő | |
| 1.2. | A programkövetelmény megnevezése | 07133003 számú Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény | |
| 1.3. | Ágazat megnevezése | Gépészet | |
| 1.4. | Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: | 0713 Energetika, elektromosság | |
| 1.5. | A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés megnevezése | Ipari olaj –és gáztüzelő- berendezés kezelő | |
| 1.6. | Szintjének besorolása | Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: | 3 |
| | | A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: | 3 |
| | | A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: | 3 |
| 1.7. | A szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése | <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.</p> <p>A képesítési követelményt előíró jogszabály: az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről szóló 21/2010 (V.14) NFGM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján a 2. számú mellékletben meghatározott tevékenység végzésére irányuló munkakör betöltéséhez. Továbbá a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet 2. mellékletében foglaltakat szerint műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakört betöltőkre előírt követelmények.</p> | |

| | | |
|------|--|--|
| 1.8. | A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása | Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt nem áll. |
| 1.8. | A képzés célja | <p>A Ipari olaj –és gáztüzelő- berendezés kezelő szakképesítéssel betölthető munkakörökhöz, foglalkozásokhoz szükséges ismeretek és kompetenciák elsajátíttatása, továbbá a résztvevők felkészítése a Ipari olaj –és gáztüzelő- berendezés kezelő szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgára, melynek sikeres teljesítése esetén Ipari olaj –és gáztüzelő- berendezés kezelő államilag elismert képesítő bizonyítványt kapnak.</p> <p>Cél továbbá, hogy a képzés növelje a résztvevők elhelyezkedési esélyeit, az alábbiakban feltüntetettek indokolják a szakképesítés munkaerő piaci relevanciáját:</p> <p>A korszerű, folyamatirányított energetikai rendszerek: vegyipari és rokon iparági nyomástartó rendszerek, kazánok, hűtés-fűtés szolgáltatók tüzelő berendezései igénylik a megfelelő elméleti és gyakorlati tudással, képességekkel rendelkező szakemberek alkalmazását. Ez a szakképesítés nem jogosít nyomástartó berendezés, nyomástartó edény kezelésére.</p> <p>Ennek fontosságát a jogalkotó is kiemeli azzal, hogy előírja az olaj- és gáztüzelő berendezések kezelőire kötelező szakmai képesítés megszerzését. Ezt az iparpolitikai igényt elégíti ki az olyan, rövid utas szakmai képzés, amelyhez az iskolarendszerű, éves, vagy féléves képzési időhöz kötött oktatás sok, vagy felesleges és túlspecializált lenne. A képzés különösen alkalmas a hasonló munkaterületen dolgozók továbbképzésére, átképzésére is, új tudás és képesség megszerzésére is, ami munkaerő-piaci előnyt is jelent.</p> |
| 1.9. | A képzés célcsoportja | A képzés célcsoportját alkotják azok, akik megfelelnek a programba való bekapcsolódás feltételeinek és a szakképesítéssel betölthető munkakörökben kívánnak elhelyezkedni. |

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

| | |
|------|--|
| 2.1. | <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:</p> <p>Az ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő szakember ipari hőtechnikai rendszerek: kazánok, ipari kemencék, szárítók, gőzfűtésű hőcserélők fűtőolajjal vagy gázzal fűtött tüzelő berendezéseit szakszerűen, gazdaságosan és biztonságosan üzemelteti. A rendelkezésére álló tárolókból biztosítja a berendezés tüzelőanyag ellátását, felkészíti, indítja, folyamatos üzemben tartja és leállítja a berendezést. Munkája során ellenőrzi az üzemi paramétereket, és a jogosultsági szintjének megfelelő mértékben végrehajtja a szükséges beavatkozást. Az üzemviteli dokumentációkat, üzemi naplót, anyag- és eszközvételezési tömböket és űrlapokat napra készen vezeti. Informatikai ismeretei alapján képes a folyamatirányított, automata rendszerek működtetésére, a digitális üzemeltetési naplózás végrehajtására. Ellátja a jogosultsági körébe</p> |
|------|--|

tartozó épületfelügyeleti rendszerek, biztonsági berendezések ellenőrzését, a veszélyes anyagok, hulladékok, melléktermékek hatásági előírás szerinti kezelését.

Megjegyzés: Az ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő szakképesítés nem jogosít nyomástartó berendezés, nyomástartó edény kezelésére.

A szakmai követelmények leírása:

| Sor-szám | Készségek, képességek | Ismeretek | Elvart viselkedésmódok, attitűdök | Önállóság és felelősség mértéke |
|----------|--|--|--|--|
| 1. | Használja a berendezés kezelési, karbantartási utasítását, olvassa és értelmezi a fűtőberendezések kapcsolási rajzát, működési vázlatát, szerelvényeinek felsorolását, megnevezését. A készülékek adattáblája alapján értékeli a működtetett berendezés tulajdonságait, veszélyességét. | Alkalmazói szinten ismeri és érti a különböző olaj- és gáztüzelő berendezések típusait, főbb jellemzőiket. Adattábla alapján azonosítja a készülékek jellemző tulajdonságait | Törekszik a műszaki, szakmai fogalmak megértésére, igényli a munkájával kapcsolatos pontos információkat | Vezetői segítséggel, de önállóan értelmezi a kezelési és karbantartási utasításokat, ábrákat, leírásokat.. |
| 2. | Felméri a működtetéshez szükséges anyagokat és eszközöket. Kiválasztja a napi (kezelői) karbantartáshoz szükséges eszközöket. Szükség esetén informatikai eszközök (pl. internetes adatbázis) segítségével ellenőrzi és azonosítja a használt anyagok műszaki jellemzőit. | Ismeri a tüzelőberendezésekben használt anyagok főbb fizikai tulajdonságait, kémiai és környezetvédelmi jellemzőit. Tudja a gépek napi karbantartásának feladatait. Számítógépes adatbázisban az anyagokra vonatkozó információt felismeri, azonosítja. | Elkötelezett a legjobb minőségű és legmegfelelőbb anyagok kiválasztása iránt. Érdeklődik a legújabb anyagok iránt, minőségorientált az anyagválasztásban.. | Felelős az anyagok és eszközök megjelölésében, képes az önellenőrzésre és a hibák kijavítására.. |
| 3. | Csővek, csőszerelvények, flexibilis csatlakozók működését, tömítését ellenőrzi, és az üzemeltetői feladatkörébe tartozó jogosultsággal hibaelhárítást végez, alkatrészt cserél. Gáztömörséget ellenőrzi, tömörségellenőrző rendszert működtet. A használati vagy üzemeltetési utasításban előírt mértékig ellenőrzi a szivattyúk, ventilátorok, szabályozó eszközök, valamint a tüzelőberendezés és kapcsolódó rendszerének műszaki állapotát, | Részletesen ismeri a csövek, csőszerelvények, csatlakozók, tömítések főbb típusait, jellemzőiket, és karbantartásuk munkafogásait. Alapszinten ismeri a szivattyúk, ventilátorok, hőcserélők, kazánok főbb típusait, működési jellemzőiket, kapcsolatukat. Érti a gáztömörség ellenőrző rendszerek működését. Azonosítja az üzemi hibákat. | Törekszik a gépek, készülékek, szerelvények működésének megértésére. Nyitott a korszerűbb technológia alkalmazása iránt. Kritikusan szemléli a működtetett rendszer műszereinek jelzéseit, a műszaki állapotot.. | Szakmai munkatársakkal együttműködve végzi a munkáját. Szükség esetén új megoldásokat kezdeményez. |

2.2.

Lensit Bt. E/2020/000024
SZAKMAI KÉPZÉS KÉPZÉSI PROGRAMJA Copyright ©
képzés megnevezése: Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő

| | | | | |
|----|--|--|---|---|
| | működő képességét. Szükség esetén kapcsolatot tart és kommunikál műszakvezetővel, karbantartóval. | | | |
| 4. | Felméri, ellenőrzi a működtetés reteszfeltételeinek teljesülését, a biztonságos üzembe helyezés megvalósíthatóságát. Feszültség alá helyezi az üzemi rendszereket. Ellenőrzi a tüzelőberendezések szabályozó műszereit és készülékeit.. | Alkalmazói szinten ismeri az indítási protokoll fogalmát, a reteszfeltételek jelentőségét, az üzemindítás lépéseit. Alapszinten ismeri az elektromos áram jellemzőit, a kapcsolók és biztonsági szerelvények rendszerét. Megérti és felismeri az érintésvédelmi rendszereket. Felismeri és azonosítja a tüzelőberendezések jellemző műszereit és szabályozóit.. | Elfogadja a működtetés szabályait, minőségorientált a rendszer hibátlan és biztonságos működtetésében. Tudatos az eszközök használatában. Nyitott a korszerű informatikai eszközök alkalmazása iránt.. | Felelősséget vállal az ellenőrző munka pontosságáért, szakszerűségéért. Betartja a vonatkozó hatósági előírásokat.. |
| 5. | Használja a nyomás-, hőmérséklet és mennyiség mérő eszközöket, leolvassa, értelmezi és kiértékeli a műszerek adatait. Az adatok rögzítését, naplózását az üzemben használt számítógépes adatbázisba vagy táblázatba is rögzíti.. | Alkalmazói szinten ismeri a nyomás, hőmérséklet, térfogat, folyadékszint, áramló mennyiség fogalmát, mérésük eszközeit, leolvasásukat, átszámításukat; valamint a mérési adatok hagyományos és informatikai eszközzel való rögzítésének módját.. | | Önállóan használja a műszereket, képes az önellenőrzésre és korrekcióra.. |
| 6. | Folyamatirányítással működő rendszereknél használja az. irányítópanel kezelő felületét, ellenőrzi és beállítja a működtetési lépéseket, felméri és értékeli a kijelző műszerek információit. Szabályozott tüzelőberendezéseknél ellenőrzi és hatáskörébe tartozó jogosultsággal beállítja a szabályozó rendszert működtető elektromos vagy pneumatikus segédenergia állapotát, műszaki értékeit. Ellenőrzi a segédenergia nélküli szabályozók - elsősorban a nyomásszabályozó rendszerek - működőképességét, alapbeállításait, | Alapszinten ismeri a folyamatirányítás. lényegét, feladatát, a folyamatirányító rendszerek ábrázolási és jelölési szabványait, a P&ID technika megjelenítő formáit. Felismeri a folyamatábra készülékeit, szerelvényeit és műszereit, azonosítja az anyag és energiaáram vonalvezetését. Alkalmazói szinten ismeri a hatáskörébe tartozó beállítási lehetőségeket és értékeket. Ismeri a legfontosabb szabályozási rendszereket (PID szabályozók, Samson nyomásszabályozók, érzékelők és | Belátja a korszerű, folyamatirányítási rendszerek alkalmazásának szükségét. Törekszik az önképzésre, új megoldások megismerésére. Figyelemmel kíséri a technológia fejlődését. Vállalja a folyamatirányított rendszerek kezelésének megtanulását, a kellő gyakorlat megszerzését. Igényli munkahelyi vezetője segítségét az új rendszerek megismerésében. | Vezetői irányítással és. útmutatás alapján működteteti a folyamatirányított rendszereket. Felügyeli a gépcsoportokhoz tartozó segédenergiarendszer működését, önálló javaslatokat fogalmaz meg hibaelhárításkor |

Lensit Bt. E/2020/000024
SZAKMAI KÉPZÉS KÉPZÉSI PROGRAMJA Copyright ©
képzés megnevezése: Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| | biztonságukat. Ellenőrzi a tüzelőberendezések gyújtási rendszerét. | beavatkozók) típusait, működésüket a tüzeléstechnikai rendszerekben. | | |
| 7. | Ellenőrzi és üzembe helyezi az olajtüzelésű berendezések olajtároló és - melegítő berendezéseit. Kezeli a napi olajtartályt. Gáztüzelésű berendezések esetében ellenőrzi központi gázellátó működését, a működéshez szükséges gáznyomást. | Alapszinten ismeri a teljesítmény, hőmennyiség, fűtőérték tüzeléstechnikai jelentőségét, mérési lehetőségeiket. Megérti a tartályban lévő anyagmennyiség meghatározásának módját a töltöttségi szint vagy a gáznyomás ismeretében. | Törekszik a minőségi anyagok kiválasztására, a megfelelő minőség felismerésére. Kritikusan szemléli a műszerek által mutatott értékeket. | Munkáját önállóan végzi és felelősséget vállal a munkaterületén dolgozó munkatársai biztonságos munkavégzéséért, testi épségének megtartásáért |
| 8. | Ellenőrzi és beállítja az olajellátó rendszert. Felfüti az olajat a megfelelő hőmérsékletre; leolvassa és naplózza a hőmérsékleti adatokat | Ismeri a gépipari kenő- és fűtőolajok főbb jellemzőit, felhasználásukat. Alapszinten ismeri a sűrűség és viszkozitás fogalmát, jelentőségét.. | Törekszik a pontos, minőségi munkavégzésre. Tudatosan működteti a felügyelete alá tartozó gépeket és berendezéseket | Ellenőrzi és irányítja a jogosultsági körébe tartozó rendszereket. Képes az önellenőrzésre és korrekciókra.. |
| 9. | Beindítja, működteti az olajszivattyút, ellenőrzi az olajnyomást. | Alkalmazói szinten ismeri az olajadagoló szivattyúk típusait, működését és használatát. | Kész az üzemeltetési dokumentumok pontos, vezetésére.. | |
| 10. | Begyűjti az olajtüzelésű berendezés olajégőjét. Folyamatosan üzemelteti a tüzelőberendezést, működteti a kapcsolódó szerelvényeket és rendszereket. | Komplexitásában ismeri az olaj- és gázégők működését, szerkezeti kialakításukat, főbb típusait.. | Törekszik a biztonságos munkavégzésre, a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartására.. | Munkáját önállóan, felelősséggel végzi. Üzemzavar esetén a jogosultsági körén belül döntéseket hoz, munkahelyi vezetőjével, munkatársaival kreatívan együttműködik |
| 11. | Végrehajtja a gáztüzelésű kazánok indítási protokollját: feszültség alá helyezi a gázégőt, ellenőrzi a gázellátó rendszert, vizsgálja a gázégő indulási biztonsági idejét. Indítja és üzemelteti a ventilátorokat, a gázégőt, folyamatosan üzemelteti a gázfűtésű tüzelő berendezést | Alkalmazói szinten ismeri az indítási, működtetési sorrend (protokoll) és a reteszfeltételek fogalmát, jelentőségét, jellemző lépéseit. Felsorolja a jellemző indítási feltételeket. | Munkáját pontosan és minőségorientáltan végzi. Tudatosan alkalmazza az előírásokat és használja a biztonsági rendszereket | |
| 12. | Folyamatosan ellenőrzi a lángképet, és elvégzi a hatáskörébe tartozó beavatkozást. Üzem közben ellenőrzi a füstgáz hőmérsékletét és összetételét. Használja a folyamatba épített ellenőrző eszközöket és műszereket.. | Átfogóan ismeri az égés folyamatát, a füstgáz összetétel jelentőségét, megérti a légfesleges fogalmát, jelentőségét. Ismeri a tüzeléstechnika környezetvédelmi szempontjait és | Önkritikus a beavatkozások kezdeményezésében, elfogadja munkatársai javaslatát, munkahelyi vezetője utasítását.. | Felügyeli a biztonsági rendszerek működését, felelősséget vállal a mérései hiteléért, pontosságáért.. |

Lensit Bt. E/2020/000024
SZAKMAI KÉPZÉS KÉPZÉSI PROGRAMJA Copyright ©
képzés megnevezése: Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő

| | | feladatait. | | |
|-----|--|--|---|--|
| 13. | Működteti a tüzelőberendezéssel összefüggő berendezéseket, kazánokat, forralókat. Ellenőrzi a nyomás és hőmérséklet értékeket, kazánoknál a vízszintet és a víz összetételét, keménységét. PB-gázlefejtést, tartályfeltöltést végez az üzemi gáztárolóba. Kezeli a gázfogadó állomást.. | Alapszinten ismeri a tartályok, kazánok és hőcserélők és szárítók feladatát, szerkezetét, működését. Érti a készülékek töltöttsége, nyomása és hőmérséklete közötti összefüggést.. | Törekszik az üzemi mérések pontos végrehajtására, kritikusan szemléli és értékeli az eredményeket, feldolgozásukhoz igényli a munkahelyi vezető segítségét. Elfogadja és tiszteletben tartja a munkahelyi előírásokat, az adminisztrációs fegyelmet | Munkáját üzemeltetési leírás és vezetői útmutatás alapján önállóan végzi. Betartja a vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályokat. |
| 14. | Az előírásoknak megfelelő formában dokumentálja az üzemmenetet, kezeli a rendelkezésére álló informatikai eszközöket és programokat. Az üzemmenet adatait az üzemben használt számítógépes adatbázisba vagy táblázatba rögzíti. Méri és dokumentálja az elszámolási adatokat.. | Alkalmazói szinten ismeri az üzemviteli dokumentumok főbb fajtáit, az üzemi napló, anyag kivételezés, elszámolási mérés hagyományos és informatikai eszközökkel való dokumentálását. | | Önállóan vezeti a dokumentumokat és használja a megismert informatikai eszközöket. Felelősséget vállal a dokumentációk pontosságáért, tartalmáért. Betartja és betartatja a munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat. Felelősséget vállal az általa nyújtott energiaszolgáltatás minőségéért. |
| 15. | Üzemelteti és felügyeli a munkakörébe sorolt technológiai rendszereket, ellenőrzi biztonságos működésüket. Kapcsolatot tart és szakszerűen kommunikál a nyersanyag ellátó és a hőenergia felhasználó üzemegységekkel, biztonsági szolgálattal, műszakvezetővel. Szükség esetén értesíti az érintetteket és intézkedik a hibaelhárításról.. | Összefüggéseiben ismeri az üzemeltetéssel működő energiaellátó, rendszerek jellemzőit, főbb készülékeit, kapcsolódásukat az energiaellátó rendszerhez. Tudja a kapcsolattartás, segítségkérés módját, formáit. | Kész a munkaterületi partnerekkel, a társszakmák képviselőivel való együttműködésre. Motivált a minél gyorsabb és hatékonyabb hibaelhárításban. | |
| 16. | Vészhelyzet, vagy tervezett leállítás esetén biztonságosan leállítja a berendezéseket, megszünteti a fűtőanyag ellátást, áramtalanít, működteti a biztonsági rendszereket. | Felismeri és azonosítja a hatáskörébe tartozó berendezések veszélyes állapotát, tudja az elhárításhoz szükséges feladatokat.. | Belátja a vészhelyzetre vonatkozó hatósági és jogi szabályozások fontosságát.. | Döntéseket hoz a közvetlen veszélyelhárítás érdekében. |
| 17. | Felügyeli a tüzelőanyag tároló központi tűzvédelmi rendszerét, | Alkalmazói szinten ismeri munkaterülete legfontosabb | Törekszik a hatékony és biztonságos munkavégzésre | Vezeti, irányítja és ellenőrzi a hatáskörébe |

Lensit Bt. E/2020/000024
SZAKMAI KÉPZÉS KÉPZÉSI PROGRAMJA Copyright ©
képzés megnevezése: **Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő**

| | | | | |
|-----|---|---|--|--|
| | eszközeit, berendezéseit. Ellenőrzi az üzemben található tüzelő eszközök használhatóságát, műszaki állapotát. | munka-, tűz és környezetvédelmi előírásait, a tüzeléstechnikai berendezésekre vonatkozó hatósági előírásokat. | e. Elkötelezett munkatársai és az üzem biztonságának betartása iránt. Motivált a környezettudatos tevékenységre. | tartozó anyagok, tárolók, gépi egységek működését. |
| 18. | Felügyeli az üzemcsarnok, kazánház stb. vészszellőztető rendszerét, ellenőrzi és használja a gázkoncentráció mérő, vészriasztó eszközöket. | Felismeri és azonosítja a kollektív védőeszközöket, védelmi rendszereket. Átfogóan ismeri a tüzelési eszközöket és rendszereket. | Képviseli munkáltatója érdekeit a hatósági ellenőrzések során. | Felelősséget vállal az üzem biztonságos működtetéséért |
| 19. | A technológiai utasításnak megfelelő módon meggyőződik a vészjelző rendszerek működő képességéről: szükség esetén hatáskörében intézkedik a beállításokról, javításokról vagy az érzékelők cseréjéről | Tudja kezelni a biztonságtechnikai érzékelőket, mérőműszereket | | Betartja és az üzem területén betartatja a vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat, a védőeszközök kötelező használatát |
| 20. | Használja az egyéni használatát. védőfelszerelést. Kiválasztja az adott munkafolyamathoz szükséges védőeszközöket. | Ismeri az egyéni védőfelszerelések főbb fajtáit, azonosítja jelölésüket, használati területüket. Alkalmazói szinten tudja használatukat | Szem előtt tartja az egyéni és kollektív biztonságot, belátja az egyéni védőeszközök használatának fontosságát | |

3. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

| | | |
|------|--|---|
| 3.1. | Iskolai előképzettség | alapfokú iskolai végzettség |
| 3.2. | Szakmai előképzettség | nem szükséges |
| 3.3. | Egészségügyi alkalmassági követelmény | szükséges |
| 3.4. | Szakmai gyakorlat területe és időtartama | -- |
| 3.5. | Egyéb feltételek | <p>Minden résztvevővel az Fktv. és végrehajtási rendelete (Fkr.) által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződést kell kötni.</p> <p>Amennyiben a képzésre jelentkező kéri az előzetes tudásmérést, a felnőttképzési szerződésben feltüntetésre kerül ennek eredménye. (Fktv. 2.§ 3. előzetes tudásmérés: annak <u>felmérése</u>, hogy a képzésre jelentkező <u>dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények <u>megfelelő szintű teljesítése esetén</u> a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre <u>jelentkezőt fel kell menteni.</u>)</u></p> <p>Amennyiben a képzésre jelentkező kéri az esetleges előzetesen megszerzett tudás beszámítását, a felnőttképzési szerződésben feltüntetésre kerül ennek eredménye. (Fktv. 2.§ 4.: <u>előzetesen megszerzett tudás beszámítása: a képzésre jelentkező – dokumentummal igazolt –</u></p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>tanulmányainak beszámítása, amelynek eredményeként a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel lehet menteni.)</i></p> <p>A résztvevő által bemutatott dokumentum(ok) tekintetében a képző intézmény egyedi elbírálás, szakmai indokok, illetve esetleges egyéb hivatalos iránymutatások alapján dönt arról, hogy valóban beszámítható-e a dokumentummal igazolt előzetesen megszerzett tudás.</p> |
|--|--|--|

4. A képzésben való részvétel feltételei

| | | |
|------|-----------------------------|--|
| 4.1. | Részvétel követésének módja | <ul style="list-style-type: none"> - A személyes jelenlélet igénylő hagyományos kontaktórák esetén a részvétel követésének módja: a résztvevők által aláírt jelenléti ívek. - Az esetleges személyes jelenlélet nem igénylő valós idejű online órák esetén a részvétel követésének módja: a részvétel elektronikus dokumentummal való igazolása vagy a résztvevők listájáról készült képernyőfotók. - Az otthoni önálló felkészülés során a részvétel, az önálló felkészüléssel töltött képzési órák számának, vagyis a beszámítható órák számának igazolása a képzési program 8. pontjában foglaltak szerint történik. - A részvétel követésének módja továbbá a teljes képzés során a résztvevők hiányzásait dokumentáló haladási napló. |
| 4.2. | Megengedett hiányzás | A kontaktórák 20 %-a. |
| 4.3. | Egyéb feltételek | <p>Támogatott képzések esetén a támogatási szerződésben/támogatói okiratban/együttműködési megállapodásban, egyéb munkáltatói megrendelés esetén a megrendelővel kötött szolgáltatási szerződésben további feltételek szerepelhetnek.</p> <p>Ezen szerződésekben szereplő kisebb (pl. 10%) megengedett hiányzás esetén a szerződésben foglalt megengedett hiányzás az irányadó.</p> |

5. Tervezett képzési idő

| | | |
|------|-------------------|--------|
| 5.1. | A képzés óraszama | 80 óra |
|------|-------------------|--------|

6. A képzés tananyagegységei és összefoglaló táblázat a képzés megvalósításáról

(Fktv. 2. § 10. tananyagegység: a képzési program felépítését adó, önálló tartalommal bíró képzési egység)

| Sorszám | Tananyagegység | Tananyagegység óraszama Alkalmazott munkaformák szerint | | Összesen |
|-----------|---|--|---|----------|
| | | Kontaktórák száma | Otthoni önálló felkészülés alapján beszámítható óraszám | |
| 1. | Épületgépészeti munkabiztonsági és környezetvédelmi feladatok | 0 | 20 | 20 |
| 2. | Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelői feladatok | 50 | 10 | 60 |
| Összesen: | | 50 | 30 | 80 |

6.1. Tananyagegység

| | | |
|--------|---|--|
| 6.1.1. | Megnevezése | Épületgépészeti munkabiztonsági és környezetvédelmi feladatok |
| 6.1.2. | Célja | A tananyagegység célja, hogy a résztvevők elsajátítsák az alapvető munka-, baleset-, tűz-, és környezetvédelmi ismereteket, és munkabaleset esetén képesek legyenek a sérülések felismerésére, valamint elsősegély nyújtására. |
| 6.1.3. | Tartalma | <ul style="list-style-type: none"> - Munkaterület védelme - Tűzvédelem - Környezetvédelem - Elsősegélynyújtási ismeret |
| 6.1.4. | A tananyagegységhez rendelt óraszám | 20 óra (A 6. pontban feltüntetett összefoglaló táblázat szerint.) |
| 6.1.5. | A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek | irányított önálló tananyagfeldolgozás |
| 6.1.6. | A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák | A tananyagegység otthoni önálló felkészülés munkaforma keretében kerül megvalósításra. Az otthoni önálló felkészülés irányított önálló tananyagfeldolgozással történik. |
| 6.1.7. | A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám | 20 óra (A 6. pontban feltüntetett összefoglaló táblázat szerint.) |
| 6.1.8. | A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei | A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiállításra külön igazolás. |

6.2. Tananyagegység

| | | |
|--------|--------------------|--|
| 6.2.1. | Megnevezése | Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelői feladatok |
| 6.2.2. | Célja | A tananyagegység célja, hogy a résztvevők elsajátítsák az ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelői ismereteket, feladatokat és képessé váljanak a berendezések szakszerű és biztonságos üzemeltetésére. |
| 6.2.3. | Tartalma | <ul style="list-style-type: none"> - Alapvető fizikai, hőtani fogalmak, meghatározások, mértékegységek - Ipari olaj- és gáztüzelő- berendezések üzembe helyezése, üzemeltetése - Gázelosztó hálózatok - Az olaj szállítása, előmelegítése, szivattyúzhatósága, porlaszthatósága - Olajszivattyúk - PB gázellátó rendszerek - Olajellátó rendszerek - Porlasztásos olajégők - A gáz és olajtüzelésű berendezések üzembe helyezése - Üzemvitel, üzemeltetési előírások - Biztonsági szerelvények - Mágnesszelepek - Égésbiztosítók - Gyújtószerkezetek |

| | | |
|--------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Biztonsági lefúvató szelepek - Tágulási tartályok, nyomástartó edények - Gázkészülékek erősáramú villamos hálózatra csatlakoztatása - Dokumentációkészítés - Üzemeltetési utasítás, üzemi napló - Vonatkozó jogszabályi és hatósági előírások |
| 6.2.4. | A tananyagegységhez rendelt óraszám | 60 óra (A 6. pontban feltüntetett összefoglaló táblázat szerint.) |
| 6.2.5. | A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek | előadás, bemutatás, szemléltetés, magyarázat, megbeszélés, rendszerezés, gyakorlati feladatok, irányított önálló tananyagfeldolgozás |
| 6.2.6. | A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák | <p>A tananyagegység kontaktórás és otthoni önálló felkészülés munkaformák keretében kerül megvalósításra.</p> <p>A kontaktórák a képzésben részt vevők személyes jelenlétét igénylő hagyományos tanórák vagy - olyan tanórák kivételével, amely olyan kompetencia átadására irányul, amely kizárólag személyes jelenlét mellett sajátítható el – személyes jelenlétet nem igénylő valós idejű online órák is lehetnek.</p> <p>Az otthoni önálló felkészülés irányított önálló tananyagfeldolgozással történik.</p> |
| 6.2.7. | A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám | 10 óra (A 6. pontban feltüntetett összefoglaló táblázat szerint.) |
| 6.2.8. | A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei | A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiállításra külön igazolás. |

7. A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám

(jogszabályi felső korlát nincs, módszertani szempontok alapján és a rendelkezésre álló személyi-tárgyi feltételek függvényében kell megállapítani)

| | | |
|-----|-------------------------------|-------|
| 7.1 | Maximális csoportlétszám (fő) | 30 fő |
|-----|-------------------------------|-------|

8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Értékelés a képzés során:

Folyamatosan fejlesztő értékelés, lehetséges formái: szóbeli kikérdezés, oktatói szóbeli visszacsatolás, szóbeli konzultáció, tesztek kitöltetése az oktató(k) által meghatározott gyakorisággal. Célja a tananyag feldolgozása közben visszajelzés a résztvevőnek és az oktatóknak az elsajátítási folyamat hatékonyságáról; segítő-támogató, nem minősítő folyamat, korrigálható ez alapján a tanulási-tanítási folyamat. Ennek módja/formája az oktató hatásköre, intézményi előírás szintjén és egységesen nem dokumentálandó.

Értékelés a képzés végén (szummatív értékelés):

Az otthoni önálló felkészülés során a részvétel, az önálló felkészüléssel töltött képzési órák számának, vagyis a beszámítható órák számának igazolása és egyben értékelése az alábbiak szerint történik:

A felnőttképző a képzés végén lefolytatott számonkéréssel (képzést záró vizsga) ellenőrzi az önálló felkészülés megtörténtét. A képzést záró vizsga feladatsorai tartalmazzák az otthoni önálló felkészülésre kijelölt képzési órák témaköreit is.

Képzést záró vizsga

Formája: írásbeli és gyakorlati

Írásbeli vizsga:

Az írásbeli feladatsort a képző intézmény állítja össze a képzés témakörei alapján.

A megszerezhető minősítések és az egyes minősítésekhez tartozó követelmények:

Megfelelt (az írásbeli vizsga eredményes): ha a vizsgázó teljesítménye legalább 51%-osra értékelhető.

Nem felelt meg (sikertelen teljesítés): ha a vizsgázó teljesítménye nem értékelhető legalább 51%-osra.

Gyakorlati vizsga:

A feladat kiválasztása tételhúzás alapján történik a képző intézmény által a képzés témakörei alapján összeállított tételsor alapján.

A megszerezhető minősítések és az egyes minősítésekhez tartozó követelmények:

Megfelelt (a gyakorlati vizsga eredményes): ha a vizsgázó teljesítménye legalább 51%-osra értékelhető.

Nem felelt meg (sikertelen teljesítés): ha a vizsgázó teljesítménye nem értékelhető legalább 51%-osra.

A képzést záró vizsga eredményes, ha az írásbeli és a gyakorlati vizsga is eredményes.

Szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát akkreditált szakképzési vizsgaközpont szervezhet.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

- A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

9. A képzés zárása

| | | |
|------|---|---|
| 9.1. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei | <p>Tanúsítvány kerül kiállításra a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint.</p> <p>Kiadásának feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesítése. - A kontaktórákról a megengedett mértéket meg nem haladó hiányzás vagy a megengedett hiányzás igazolt módon történő túllépése esetén beszámolási kötelezettség teljesítése a felnőttképzési szerződésben rögzített feltételekkel. - A képzést záró vizsga eredményes teljesítése. |
| 9.2. | Amennyiben a képzéshez mikrotanúsítvány kerül kiállításra, úgy a mikrotanúsítvány alapjául szolgáló szakképzési tankönyv megnevezése és nyilvántartásba vételi száma | Nem releváns, a képzéshez mikrotanúsítvány nem kerül kiállításra. |

10. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

| | | |
|---------|--|--|
| 10.1. | Személyi feltételek | <p>A képzés során az alábbiakkal rendelkező oktató(k) foglalkoztatható(k):</p> <ul style="list-style-type: none"> - a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel, vagy - felsőfokú iskolai végzettséggel és a képzési tartalomnak megfelelő szakképesítéssel, vagy - felsőfokú iskolai végzettséggel és legalább egy éves szakmai gyakorlattal, vagy - középfokú iskolai végzettséggel és a képzési tartalomnak megfelelő szakképesítéssel és legalább egy éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók. <p>A végzettségen túl előírt feltételeket igazolhatja az oktató(k) aláírt szakmai önéletrajza.</p> |
| 10.1.1. | Személyi feltételek biztosításának módja | <p>Oktatók foglalkoztatása: Megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.</p> <p>Az oktatók felkészültségével, oktatói kompetenciáik folyamatos fejlesztésével kapcsolatos dokumentumot, az oktatói minősítési rendszert az intézmény minőségirányítási rendszere tartalmazza.</p> |
| 10.2. | Tárgyi feltételek | <p>A hagyományos tanórákon oktatóterem az alábbiak szerint:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kulturált és biztonságos környezet • a résztvevők létszámának megfelelően min. 1,5 m²/fő alapterület • a résztvevők létszámának megfelelően tanulóasztalok, székek vagy írólapos székek • 1 tanári asztal, 1 tanári szék • 1 tábla vagy flipchart • projektor • oktatói számítógép • internet hozzáférés <p>A felsorolt eszközök helyettesíthetők az érintett eszköz funkcióját kiváltó, korszerű eszközzel.</p> <p>A hagyományos tanórákhoz szükséges WC helyiség (darabszámát az egy időben jelen lévő résztvevői létszám figyelembevételével kell meghatározni).</p> <p>További szükséges tárgyi feltételek a gyakorlati képzéshez a hagyományos tanórákon (amennyiben egy adott alábbi tárgyi feltétel tényleges használata, a vele való munka nem feltétlenül szükséges a hatékony gyakorlati képzés szempontjából, a tárgyi feltétel szemléltetése is elegendő – pl. fotókkal, internetes oldalakkal vagy egyéb, azok bemutatására és jellemzésére, értékelésére alkalmas szemléltető eszközzel vagy külső helyszíni látogatással):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Számítógép, szoftverek, internet hozzáféréssel • A képző által meghatározott helyszínen olaj-, és gáztüzelő berendezések és kiszolgáló, kiegészítő berendezések. <p>Jellemzően:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csőhálózat, szerelvényekkel, műszerekkel, szivattyúval és anyagtároló, adagoló tartállyal. • Tüzelő berendezés szerelvényekkel, tüzelőanyagellátó-és szabályozó eszközökkel. |

| | | |
|---------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Gáz- vagy olaj fogadó, tároló berendezés, nyomás, hőmérséklet és mennyiségmérési lehetőséggel. • Segédenergia nélküli szabályozókkal és biztonsági szerelvényekkel ellátott üzemi rendszer. • Ipari szárító, kemence vagy hőcserélő berendezés, szerelvényekkel és az alapvetően szükséges műszerekkel • Gázérzékelő műszerek. <p>A résztvevők számára az esetleges személyes jelenléte nem igénylő valós idejű online órákhoz, továbbá az otthoni önálló felkészüléshez, illetve az oktató számára az esetleges valós idejű online órákhoz előírt feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A szükséges szoftverek futtatására alkalmas saját számítógép, vagy bármilyen, az online kapcsolattartásra alkalmas eszköz • Internet-hozzáférés • A felnőttképző által aktuálisan előírt megfelelő platform, szoftverek • Valós idejű online órák esetén: hangszóró, mikrofon, webkamera |
| 10.2.1. | Tárgyi feltételek biztosításának módja | <p>A képző intézmény számára előírt tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.</p> <p>Az oktató számára előírt feltételeket képző intézmény biztosítja vagy az oktató saját maga.</p> <p>A résztvevők számára előírt tárgyi feltételeket a résztvevők maguknak biztosítják.</p> |
| 10.3. | Egyéb speciális feltételek | Az elsajátítási folyamat önálló megvalósításához szükséges tananyag. |
| 10.3.1. | Egyéb speciális feltételek biztosításának módja | A tananyagot a felnőttképző bocsátja a képzésben résztvevő rendelkezésére elektronikus formában. |

A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés helye: Jármű

Minősítés időpontja: 2025.03.11.

Török Norbert
Szakértő neve


.....
a felnőttképző
képviselőjére jogosult
személy aláírása

FSZ/2020/000388
A felnőttképzési szakértők nyilvántartásában
szereplő nyilvántartási száma


.....
Szakértő aláírása

**A képzési program felnőttképzési szakértő által történő előzetes minősítése
AZ ELŐZETES MINŐSÍTÉST VÉGZŐ SZAKÉRTŐ SZAKVÉLEMÉNYE**

| | |
|---|--|
| Intézmény neve, felnőttképzési engedélyszáma: | Lensit Bt. E/2020/000024 |
| Képzés megnevezése, programkövetelmény száma: | Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő programkövetelmény száma: 07133003 |
| Képzés jellege cél szerint (a megfelelő aláhúzendó) | Szakképzés, azon belül: szakképesítésre felkészítő szakmai képzés |
| Előzetes minősítést végző szakértő neve, szakértői nyilvántartási száma | Török Norbert FSZ/2020/000388 |

| A képzési programnak meg kell felelnie a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény vonatkozó előírásainak | Teljesül? |
|--|------------------|
| 12. § (1) A képzési programnak tartalmaznia kell: | |
| a) a képzés megnevezését | igen |
| b) a képzés során megszerezhető kompetenciát, | igen |
| c) a képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit, a képzés célját és célcsoportját, | igen |
| d) a tervezett képzési időt, | igen |
| e) --- | --- |
| f) a képzés tananyagegységeit, azok célját, tartalmát, a tananyagegységekhez óraszámot és a tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszereket és munkaformákat, valamint a kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszámot is, | igen |
| g) – a zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével – a maximális csoportlétszámot, | igen |
| h) a képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek leírását, | igen |
| i) a képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételeit, valamint amennyiben a képzéshez mikrotanúsítvány kerül kiállításra, úgy a mikrotanúsítvány alapjául szolgáló szakképzési tankönyv megnevezését és nyilvántartásba vételi számát | igen |
| j) a képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételeket és ezek biztosításának módját. | igen |

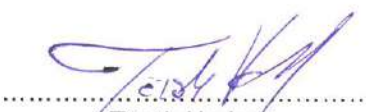
| A képzési programnak meg kell felelnie a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény vonatkozó előírásainak | Teljesül? |
|--|------------------|
| 13. § [A programkövetelmény és a képzési program] | |
| (1) A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés kimeneti követelményeit programkövetelményben kell meghatározni. A szakmai képzés az Fktv. szerinti képzési program alapján folyik. | igen |
| (2) A programkövetelmény és a képzési program nem sértheti más személy szabadalmi vagy szerzői jogát és szakmai tartalma nem lehet azonos a szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményekben meghatározott tartalmával. | igen |

| A képzési programnak meg kell felelnie a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet vonatkozó előírásainak | Teljesül? |
|--|------------------|
| 20. § (1) A szakmai képzés képzési programja tartalmazza | |
| a) a megtanítandó és elsajátítandó témaköröket, az ehhez szükséges foglalkozások megnevezését, számát, valamint | igen |
| b) a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módját, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formáit. | igen |
| (2) A szakmai képzés képzési programját a szakképző intézmény, illetve a felnőttképző a programkövetelményhez igazodóan dolgozza ki, és honlapján közzéteszi. (Megj.: a honlapon történő közzététel a szakértői minősítés után esedékes, a minősítő által nem vizsgálendő) | igen |

| A képzési programnak eleget kell tenni a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet vonatkozó előírásainak | Teljesül? |
|--|-------------------------|
| 18. § (2) A felnőttképzési szakértő a képzési program előzetes minősítése során vizsgálja, hogy | |
| a) a képzési program tartalma megfelel-e az Fktv.-nek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek, és | igen, a fentiek szerint |
| b) a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető-k-e a képzési programban megjelölt kompetenciák, | igen |
| c) – több oldalból álló képzési program esetén – a képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva. | igen |

A fentiek alapján a képzési program tartalmi szempontból, továbbá a jogszabályi előírásoknak megfelel.

Jármi, 2025.03.11.



 Török Norbert