



SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	IPARI OLAJ- ÉS GÁZTÜZELŐ-BERENDEZÉS KEZELŐ
Felnőttképző megnevezése	LOGIKA Pro Kft.
Felnőttképzési engedélyszám:	E/2023/000041
A képzés jellege	Szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés
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.	
Szakértői vélemény kelte	Zalaegerszeg, 2023. 06. 02.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Tarjánné Dr. Szabó Zsuzsanna FSZ/2020/000029
Felnőttképzési szakértő aláírása	



	KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő	LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041
---	---	---


KÉPZÉSI PROGRAM
SZAKMAI KÉPZÉS

IPARI OLAJ- ÉS GÁZTÜZELŐ-BERENDEZÉS KEZELŐ
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07133003)

HATÁLYOS PK: 2021. 01. 08. ([HTTPS://SZAKKEPESITES.IKK.HU/](https://szakkepesesites.ikk.hu/))


Készült:

- 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről
- 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelete a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról
- A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény,
- a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet,
- 07133003 számú IPARI OLAJ- ÉS GÁZTÜZELŐ-BERENDEZÉS KEZELŐ megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény.


	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	IPARI OLAJ- ÉS GÁZTÜZELŐ-BERENDEZÉS KEZELŐ
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	07133003
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:	IPARI OLAJ- ÉS GÁZTÜZELŐ-BERENDEZÉS KEZELŐ
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:	-
1.10.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető 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>	
1.11.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:	

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</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 tartozó épületfelügyeleti rendszerek, biztonsági berendezések ellenőrzését, a veszélyes anyagok, hulladékok, melléktermékek hatósági előírás szerinti kezelését. Megjegyzés: Az ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő szakképesítés nem jogosít nyomástartó berendezés, nyomástartó edény kezelésére.</p>
1.12.	<p>A képzés célja:</p>
	<p>A képzés célja, hogy a képzést elvégző személy, rendelkezzen mindazon kompetenciákkal, mely a munkaterületének ellátásához szükséges. A képzés célja, hogy a képzést elvégző résztvevő a képzést követően független akkreditált vizsgaközpontban sikeres képesítő vizsgát tegyen, és rendelkezzen a munkaterület ellátásához szükséges kompetenciákkal. Felkészíteni a szakmai képzésben résztvevőket az ipari hőtechnikai rendszerek: kazánok, ipari kemencék, szárítók, gőzfűtésű hőcserélők fűtőolajjal vagy gázzal fűtött tüzelő berendezéseinek szakszerű, gazdaságos és biztonságos üzemeltetésére</p>
1.13.	<p>A képzés célcsoportja: Munkahelyi vezetőjük döntése alapján beiskolázott munkavállalók és / vagy a saját elhatározásukból fejlődni, tovább lépni akaró személyek, továbbá az állami munkaerő-piaci támogatási programokban résztvevők vagy valamilyen uniós támogatási formában részesülő személyek. A képzési program elérhető minden olyan egyén számára is, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető új szakmai képesítés megszerzését tűzte ki célként maga elé</p>
1.14.	<p>A képzés során megszerezhető kompetenciák: A résztvevő a képzés elvégzése után képes lesz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a rendelkezésre álló tárolókból biztosítani a berendezés tüzelőanyag ellátását, kapcsolatot tartani és szakszerűen kommunikálni a nyersanyag ellátó és a hőenergia felhasználó üzemegységekkel, biztonsági szolgálattal, műszakvezetővel, • elvégezni a berendezések felkészítését, indítását, folyamatos üzemben tartását és leállítását, • az üzemi paraméterek ellenőrzésére, • a jogosultsági szintjének megfelelő mértékű beavatkozások végrehajtására, • az üzemviteli dokumentációk, üzemi napló, anyag- és eszközvételezési tömbök és űrlapok naprakész vezetésére, • a megszerzett informatikai ismeretei alapján a folyamatirányított, automata rendszerek működtetésére, • a digitális üzemeltetési naplózás végrehajtására,

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--


	<ul style="list-style-type: none"> • ellátni a jogosultsági körébe tartozó épületfelügyeleti rendszerek, biztonsági berendezések ellenőrzését, • elvégezni a veszélyes anyagok, hulladékok, melléktermékek hatósági előírás szerinti kezelését
1.15.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):
	<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. Ennek fontosságát a jogalkotó is kiemeli azzal, hogy előírja az olaj- és gáztüzelő berendezések kezelőire kötelező szakmai képzés 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>

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei


2.1.	Iskolai végzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
2.3.	Szakmai gyakorlat:	-
2.4.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	szükséges (33/1998. (VI. 24.) NM rendelet - 15. számú melléklet)
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	-
2.6.	Egyéb feltételek:	-

3. A képzésben való részvétel feltételei

3.1.	Részvétel követésének módja	<p>Részvétel követésére alkalmas nyilvántartás.</p> <p>a) a személyes jelenléte igénylő kontaktórákon vezetett, a képzésben részt vevő személy által aláírt jelenléti ívek, a személyes jelenléte nem igénylő kontaktórák és nem kontaktórák foglalkozások esetében a jelenléte, a képzési tevékenység teljesítését igazoló dokumentumok. (2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről 16. §) a)</p> <p>A jelenléti oktatás során:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A tanteremi kontaktórák esetén a képzésben részt vevők által aláírt jelenléti ívek • A valós idejű online órák esetén az oktató által vezetett Jelenléti nyilvántartás. • A kontakt órákhoz kapcsolódóan a hiányzások összesítése. <p>Az önálló felkészülés során a részvétel, vagyis az önálló felkészüléssel töltött</p>
------	-----------------------------	---

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

		<p>képzési órák számának az igazolása:</p> <p>Képző intézmény meghatározott óraszámú, otthoni felkészülésre kijelölt képzési rész után kontakt órán (tantermi kontaktórán vagy valós idejű online órán) lefolytatott számonkéréssel, vagy leadott otthoni munka értékelésével ellenőrzi az önálló felkészülés eredményességét</p> <p>Amennyiben a résztvevő egy adott, meghatározott óraszámú képzési rész esetén a számonkérést vagy leadott otthoni munkát "Megfelelt" minősítéssel értékelte, úgy kell tekinteni, hogy az adott képzési részre fordítandó óraszámot a résztvevő önálló felkészüléssel töltötte. (Megfelelt legalább 60 %-os teljesítmény. Nem felelt meg: 60% alatti teljesítmény).</p>
3.2.	A képzés óraszámja:	88 óra
3.3.	Megengedett hiányzás	Kontakt órák maximum 30%- a, (max: 26 óra)
	Egyéb feltételek	<p>Minden résztvevővel az Fktv. és végrehajtási rendelete által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződést kell kötni.</p> <p>Amennyiben a képzésre jelentkező kéri az előzetes tudás mérést, -- felnőttképzési szerződésben feltüntetésre kerül ennek eredménye;</p> <p>Előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni,</p> <p>Előzetesen megszerzett tudás beszámítása: a képzésre jelentkező - dokumentummal igazolt - tanulmányainak beszámítása, amelynek eredményeként a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel lehet menteni.</p> <p>A résztvevő által bemutatott dokumentum(ok) tekintetében a képző intézmény egyedi elbírálás, szakmai indokok, esetleges egyéb hivatalos iránymutatások alapján dönt arról, hogy valóban beszámítható-e a dokumentummal igazolt előzetesen megszerzett tudás.</p>

	KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő	LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041
---	---	---

4. Tananyagegységek

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

A képzésre való jelentkezéskor a Résztevő a Felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás keretében kérheti az Előzetes tudás mérését az óraterv alapján megadott témakörök, tananyagegységek alapján. (Y). Majd a mérés eredményes teljesítése esetében a képzésbe beszámíthatók és ezzel az óraszámmal a képzés óraszáma csökken.

Dokumentummal igazolt tudás beszámítására is előzetes kérés alapján van lehetőség (Z).

Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Óraszám:	x) Beszámítható óraszám	ETM Y)	Z) (Igazolt tudás)
4.1	Számítógépes adatrögzítés	8	8		
4.2	Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek	8			
4.3	Műszaki és tüzeléstechnikai alapismeretek	24			
4.4	Tüzelőanyag-ellátó rendszerek	8			
4.5	Hőhasznosító berendezések	16			
4.6	Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelés	24			
	Összesen	88			


Y) Releváns, ha kéri a résztvevő az előzetes tudás mérésének lehetőségét, és azt eredményesen teljesíti. Egyébként teljes óraszámában történő képzés.

z) előzetesen megszerzett tudás beszámítása


X) Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható egyéb esetben nem releváns

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Számítógépes adatrögzítés
--------	--------------	----------------------------------

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--


4.1.2.	Célja:	Az infokommunikációs képességek fejlesztése. A résztvevők a szakmai ismereteik mellett ismerjék meg a számítógépes adatrögzítés lehetőségeit.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám:	8
4.1.6.	Beszámítható óraszám:	8
4.1.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma:	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Információazonosítás
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	2
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Számítógépes adatbázisban az anyagokra vonatkozó információk felismerése, azonosítása.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Adatrögzítés
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	6
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	A folyamatirányító számítógépek kezelése, az adminisztrációs és dokumentálási feladatok elvégzése számítógépeken. A mérési adatok informatikai eszközzel való rögzítésének módjai.

	KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő	LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041
---	--	---

4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.
--------	---	--

4.2. Tananyagegység


4.2.1.	Megnevezése:	Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek
4.2.2.	Célja:	A résztvevők a szakmai ismereteik mellett ismerjék meg a munkavégzésből és a munkakörülményekből eredő veszélyeket, azok kivédésének lehetőségeit.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, Csoportmunka, Egyéni munka
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Frontális, jelenléti oktatás, irányított egyéni munka Előadás, Szemléltetés, Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka
4.2.5.	Óraszám:	8
4.2.6.	Beszámítható óraszám:	nem releváns
4.2.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Munkavédelmi ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	4
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Az anyagszállítással kapcsolatos munkavédelmi, biztonsági feladatok ellátása. Egyéni és kollektív védőeszközök fajtái, használata. Az égőberendezésekkel kapcsolatos munkavédelmi, biztonsági feladatok ellátása. A gázfogadó állomás ellenőrzésével és kezelésével kapcsolatos munkavédelmi, biztonsági feladatok ellátása.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Tűzvédelmi ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	2
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	A tűzoltási eszközök és rendszerek átfogó ismerete.

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Környezetvédelmi ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	2
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	A munkaterület legfontosabb környezetvédelmi előírásai. A veszélyes anyagok kezelésével kapcsolatos környezetvédelmi és hatósági előírások alapszintű ismerete. A megsemmisítés, az újrahasznosítás és a regenerálás fogalmai.
4.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Műszaki és tüzeléstechnikai alapismeretek
4.3.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevők megismerjék, illetve elmélyítsék azokat az alapvető szakmai alapismereteket, amik szükségesek a speciális szakmai elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátításához.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, Csoportmunka, Egyéni munka
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Frontális, jelenléti oktatás, irányított egyéni munka Előadás, Szemléltetés, Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka
4.3.5.	Óraszám:	24
4.3.6.	Beszámítható óraszám:	nem releváns
4.3.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Tüzeléstechnikai anyagismeret
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	4
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	A tüzelőberendezésekben használt anyagok főbb fizikai tulajdonságai, kémiai és környezetvédelmi jellemzői.

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Műszaki rajz
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	4
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	A fűtőberendezések kapcsolási rajzainak, működési vázlatainak olvasása és értelmezése, a szerelvények felsorolása, megnevezése, rajzi jelei.
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Géptani ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	16
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	A csövek, csőszerelvények, csatlakozók, tömítések főbb típusai, jellemzőik. Szivattyúk, ventilátorok főbb típusai, működési jellemzőik.
4.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

4.4. Tananyagegység


4.4.1.	Megnevezése:	Tüzelőanyag-ellátó rendszerek
4.4.2.	Célja:	A résztvevők ismerjék meg a tüzelőanyag-ellátó rendszerek elemeit, felépítését, jellemzőit, és legyenek képesek a rendszerek biztonságos üzemeltetésére, működtetésére
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, Csoportmunka, Egyéni munka
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Frontális, jelenléti oktatás, irányított egyéni munka Előadás, Szemléltetés, Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka
4.4.5.	Óraszám:	8
4.4.6.	Beszámítható óraszám:	nem releváns

LOGIKA _{PRO}	KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő	LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041
------------------------------	--	---

4.4.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Tüzelőanyag-ellátó rendszerek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	8
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Különböző olaj- és gáztüzelő berendezések típusainak, főbb jellemzőinek ismerete. Az adattábla alapján a készülékek jellemző tulajdonságainak, típusának, felhasználásának azonosítása.
4.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

4.5. Tananyagegység


4.5.1.	Megnevezése:	Hőhasznosító berendezések
4.5.2.	Célja:	A résztvevők legyenek képesek a hőhasznosító berendezések üzemeltetésére, működtetésére, kezelői szintű karbantartására az üzemi folyamatokban.
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, Csoportmunka, Egyéni munka
4.5.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Frontális, jelenléti oktatás, irányított egyéni munka Előadás, Szemléltetés, Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka
4.5.5.	Óraszám:	16
4.5.6.	Beszámítható óraszám:	nem releváns
4.5.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Hőhasznosító szerkezetek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	8
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Hőcserélők, kazánok főbb típusai, működési jellemzőik. Ipari szárító, kemence vagy hőcserélő készülék szerkezeti elemeinek azonosítása.

	KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő	LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041
---	--	---

2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Hőhasznosítók üzeme
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	8
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Hőhasznosító készülék üzembe helyezésének bemutatása, üzemállapotának azonosítása, a jellemző karbantartási feladatok felsorolása, a karbantartáshoz szükséges eszközök kiválasztása, megnevezése. Nyomásmérő műszer cseréjének végrehajtása, a kizáró szerelvények használatával.
4.5.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

4.6. Tananyagegység

4.6.1.	Megnevezése:	Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelés
4.6.2.	Célja:	A résztvevők legyenek képesek az ipari olaj és gáztüzelő-berendezések üzemeltetésére, működtetésére, kezelői szintű karbantartására az üzemi folyamatokban.
4.6.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, Csoportmunka, Egyéni munka
4.6.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Frontális, jelenléti oktatás, irányított egyéni munka Előadás, Szemléltetés, Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka
4.6.5.	Óraszám:	24
4.6.6.	Beszámítható óraszám:	nem releváns
4.6.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Üzemeltetés és karbantartás gyakorlata I.
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	8
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	A berendezés kezelési, karbantartási utasításának használata. A napi (kezelői) karbantartás feladatai, a feladatokhoz szükséges eszközök kiválasztása, használata. Csőhálózaton csőszerelvények és mennyiségmérő műszerek azonosítása, tömörségi ellenőrzés, olaj lefejtő, tároló rendszer

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--


		működtetése, adagoló szivattyúk indítása, leállítása, működésük ellenőrzése.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Üzemeltetés és karbantartás gyakorlata II.
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	8
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Gázégőn indulási biztonsági idő ellenőrzése. Ventilátor indítása, a légfelesleg beállítás ellenőrzése. Segédenergia nélküli szabályozók, adagolók, keverékképzők ellenőrzése, nyomáshatárolók működési tartományának megállapítása, nyomás és hőmérsékletkapcsolók ellenőrzése. Biztonsági szerelvények működőképességének ellenőrzése, a lefúvó nyomás és a hatósági érvényesség megállapítás adattábla alapján.
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Mérések
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma:	8
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Nyomás-, hőmérséklet és mennyiségmérési feladatok. Műszerek beépítésének, működőképességének ellenőrzése. A mérési adatok rögzítése hagyományos üzemeltetési naplóba vagy folyamatirányító és regisztráló rendszer felhasználói felületén. Üzemi gázfogadó, mérő állomás üzemállapotának ellenőrzése, a gáz nyomásának és adagolási mennyiségének megállapítása. Biztonsági mérés elvégzése gázérzékelővel.
4.6.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

5. A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám


5.1	Maximális csoportlétszám (fő)	34 fő
------------	--------------------------------------	--------------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Előzetes tudásmérés Részvevő kérésére biztosítjuk.
--

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--


6.1.	<p>2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről 2.Értelmező rendelkezések 2.§ 3 Előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni. A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést biztosítunk. Az előzetes tudás mérése az adott tananyagegységben megszerezhető kompetenciákra terjed ki. Az előzetes tudás mérésének formája: szóbeli és/vagy írásbeli és/vagy gyakorlati feladatok megoldásán keresztül történik képzési részenként. Minősítése: Megfelelt vagy Nem felelt meg. Követelményszint: 0-70% nem felelt meg 71-100% megfelelt.</p>
6.2.	<p>. Képzés közbeni értékelés. .Fejlesztő értékeléssel!</p> <p>A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulószervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek:</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.	<p>A résztvevő záró értékelése – szummatív értékeléssel.</p> <p>A képzés végén kerül sor a záróértékelésre. Formája: írásbeli feladatok és projektfeladatok, amelyeket a Képző (oktató) állít össze és értékeli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Írásbeli: szöveges- és tesztfeladatokból, valamint egyszerű gépszerkezeti vázlatokat, a kazánok és kiszolgáló berendezéseik fényképét vagy térbeli ábráit elemző, illetve folyamatábra elemző feladatokból álló feladatlap. <p>Az írásbeli vizsga akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektfeladat: a projektfeladat gyakorlati vizsga. A mérés egy gyakorlati tevékenységi körökből összeállított tételsor alapján történik. A gyakorlati vizsga akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte. <p>A megszerezhető minősítések: megfelelt / nem felelt meg. Sikertelen teljesítés esetén, illetve igazolt távollét esetén egy alkalommal javító, illetve pótló vizsga lehetőségét biztosítjuk. A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Megfelelt

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Nem felelt meg <p>A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszint záróvizsga mindkét részénél:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény • Nem felelt meg: 50% vagy az alatti teljesítmény.
--	--


7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése	<p>Tanúsítvány 2013. évi LXXVII. törvény 13/B.§, (2) 11/2020. (11. 7.) Korm. rendelet 22. 5 (1)</p>
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásnak feltételei	<p>A TANÚSÍTVÁNY kiadható a résztvevőnek, ha:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a felnőttképzési szerződésben rögzítetteket maradéktalanul teljesítette, • a hiányzása nem haladta meg a képzés óraszámának 30 százalékát, • a záróvizsgán elérte a megfelelő minősítést.
7.3.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése	Részvételi igazolás, résztvevő kérésére.
7.4.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele.	<p>A hiányzás mértéke nem lépi túl a képzési program 3.3. pontjában megadott mértéket.</p> <p>Amennyiben a képzésben résztvevő nem teljesíti a képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelést megfelelő minősítésűre, a sikeresen teljesített tananyagegységekről igazolást állítunk ki. Egyéb esetben a résztvevő kérésére történik igazolás kiállítása a teljesített tananyagegységről.</p>


	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek	<p>Elmélet: a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktatók</p> <p>Gyakorlat: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók</p>
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása: Munkaszerződés, vagy megbízási illetve vállalkozói szerződés.

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--


8.3.	Tárgyi feltételek	<p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés, online képzést támogató platformok.</p> <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> • intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofón, webkamera) és internetelérés. <p>A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manométer, ipari hőmérő, zsebszámológép, tolmérce, munkavédelmi eszközök és felszerelések, • a gyakorlati helyszínen biztosított olaj-, gázfűtésű hőhasznosító berendezés és kiszolgáló, kiegészítő technológiai készülékei. <p>(Javaslat: Csőhálózat, szerelvényekkel, műszerekkel, szivattyúval és anyagtároló, adagoló tartállyal. Tüzelő berendezés szerelvényekkel, tüzelőanyag ellátó- és szabályozó eszközökkel. 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 szüksége műszerekkel. Gázérezkelő műszerek.).</p>
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	<p>A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.</p>

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb feltételek	<p>A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.</p> <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.</p> <p>A felnőttképzési szerződés aláírása és a szerződésben foglalt feltételek teljesítése.</p> <p>Támogatott képzések esetén a támogatási szerződésben/együttműködési megállapodásban további feltételek szerepelhetnek.</p>
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.7.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. KÉPESÍTŐ VIZSGA- TÁJÉKOZTATÓ JELLEGSEL!

<p>10. A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:</p>
<p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként -a 2019. évi LXXX. törvény szerinti- akkreditált vizsgaközpont szervezhet.</p> <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.</p> <p>A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkepesites.ikk.hu/weblapon érhető el a programkövetelmények menüpont alatt.</p>
<p>11. A képesítő vizsga:</p>
<p>11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele: A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -</p> <p>11.2 Írásbeli vizsga</p> <p>11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Ipari olaj- és gáztüzelő berendezés kezelői ismeretek</p> <p>11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Az írásbeli vizsgafeladat szöveges- és tesztfeladatokból, valamint egyszerű gépészeti ábra- és</p>

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

folyamatára elemző feladatokból áll. A feladatok célja: számítógépes környezetben a vizsgázo alapvető fizikai és kémiai ismeretekkel, mérőműszerekkel, a szakterületen alkalmazott gépek, készülékek és rendszerek eszközeivel kapcsolatos ismeretek és képességek, valamint a munkabiztonsággal és környezetvédelemmel kapcsolatos eszközök használatában szerzett gyakorlati tanulási eredményeinek mérése és értékelése. A feladatok típusai:

- Szöveges feladatok lehetnek: csoportosítás, fogalom meghatározás, egyszerű és összetett tüzelő rendszerek működésének, főbb részeinek azonosítása, megnevezése folyamatára alapján. Hiányos mondatok kiegészítése szókészlet kínálatból. Kezelési utasításból kiemelt részlet értelmezése. Készülék adattábláról készült kép alapján a berendezés azonosítása, jellemzőinek megnevezése. (például típus, gyártó, névleges teljesítmény, nyomás- és hőmérséklet értékek stb.)
- A tesztfeladatok lehetnek: egyszerű választás, többszörös választás, hozzárendelés (összerendelés), igaz-hamis állítások. A tesztfeladatok anyagismereti, műszerekkel, mérésekkel, a szakterületre jellemző gépekkel és berendezésekkel kapcsolatos témákat, jellemző típusok vagy megoldások kiválasztását (például: szivattyú, tartály, hőcserélő, ventilátor, olaj- és gázégők, csőszerelvények, nyomás- és hőmérsékletmérő műszerek, segédenergia nélküli szabályozók stb.). Továbbá a munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályokkal és eszközökkel kapcsolatos feladatokat tartalmaznak.
- Az infokommunikációs képességek fejlesztése terén elért tanulási eredmények mérése, különösen a mérési, műszer leolvasási adatok: például hőmérséklet, nyomás, gázmennyiség, tároló térfogat táblázatos rögzítése, a leggyakrabban előforduló mértékegység átváltások kiszámítása számítógép segítségével. (pl.: W - kW, J- kJ, J/s - kW, Pa - bar, °C - K, m³ - dm³, l/h - m³/s stb.)


11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40%

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Az értékelés a központilag összeállított javítási-értékelési útmutató előírásai alapján történik. Az egyes kérdésekre és feladatokra adható pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza
- A javítás során részpontszám adható, de ezt a javítási-értékelési útmutató részletesen meghatározza: ha a feladatnál többféle megoldás lehetséges, akkor a javítási útmutatóban közölt eljárástól eltérő megoldások is lehetnek teljes értékűek.
- Az infokommunikációs feladatok elvégzéséhez Office típusú számítógépes program használható Internet eléréssel, illetve a mérési adatfeldolgozást, átszámítást ezekkel kell elvégezni.
- Az egyes feladattípusok aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

Feladat típus	Aránya az értékelésben %
Szöveges feladatok (készülékek azonosítása, szakmai szókincs, ábraértelmezés):	15 %
Tesztfeladatok az anyag-, készülék, és rendszerismerettel kapcsolatban:	25 %
Tesztfeladatok a munka-, tűz és környezetvédelmi ismeretekkel kapcsolatban:	20%
Tesztfeladatok folyamatirányítással működő, automatizált készülékekkel kapcsolatban:	25 %

	KÉPZÉSI PROGRAM	LOGIKA Pro Kft.
	Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő	1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041

Számítástechnikai alkalmazások használata, adatrögzítés, műszerek leolvasása:	15 %
Összesen:	100%

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Ipari olaj- és gáztüzelő berendezések kezelése

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A projektfeladat gyakorlati vizsga. Célja az ipari olaj- és gáztüzelő berendezések, kapcsolódó szerelvényeik, műszereik, kiszolgáló rendszereik működtetése terén elért tanulási eredmények mérése és értékelése. A feladatok a vizsgahelyszín műszaki adottságai alapján az alábbi gyakorlati tevékenységeket tartalmazzák:

– Csőhálózaton csőszerelvények 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.

– Égőberendezés alkotóelemeinek azonosítása, bemutatása, az égőberendezés műszereinek és reteszelő rendszerének ellenőrzése. Gázégőn indulási biztonsági idő ellenőrzése. Ventilátor indítása, a légfúvó beállítás ellenőrzése. Az égőberendezésekkel kapcsolatos munkavédelmi, biztonsági feladatok ellátása, védőeszközök használata.

– Nyomás-, hőmérséklet és mennyiségmérési feladatok. Műszerek beépítésének, működőképességének ellenőrzése. A mérési adatok rögzítése hagyományos üzemeltetési naplóba vagy folyamatirányító és regisztráló rendszer felhasználói felületén.

– Üzemi gázfogadó, mérő állomás üzemállapotának ellenőrzése, a gáz nyomásának és adagolási mennyiségének megállapítása. A gázfogadó állomás ellenőrzésével és kezelésével kapcsolatos munkavédelmi, biztonsági feladatok ellátása, védőeszközök használata.

– Ipari szárító, kemence vagy hőcserélő készülék szerkezeti elemeinek azonosítása, a készülék üzembe helyezésének bemutatása, üzemállapotának azonosítása, a jellemző karbantartási feladatok felsorolása, a karbantartáshoz szükséges eszközök kiválasztása, megnevezése. Nyomásmérő műszer cseréjének végrehajtása, a kizáró szerelvények használatával. Egyéni védőeszközök használata.

– Segédenergia nélküli szabályozók, adagolók, keverékképzők ellenőrzése, nyomáshatárolók működési tartományának megállapítása, nyomás és hőmérséklet kapcsolók ellenőrzése. Biztonsági mérés elvégzése gázérzékelővel.

Biztonságiszerelvények 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.


A vizsgázó a fenti feladatok alapján összeállított gyakorlati tételsorból húz. A tételek a fenti tevékenységi körök egyikét tartalmazzák véletlenszerű sorrendben.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60%

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Tevékenység	Aránya az értékelésben %
A feladat értelmezése, berendezések azonosítása	5 %

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

A feladat végrehajtáshoz szükséges feltételek ellenőrzése	10 %
A végrehajtásához szükséges eszközök és műszerek kiválasztása, megjelölése	10 %
A gép, szerelvény vagy készülék szakszerű kezelése	15 %
Az ellenőrzési, szerelési vagy indítási-leállítási feladat végrehajtása	20 %
Szerszámok és/vagy mérőeszközök szakszerű használata	10 %
A mérési, üzemeltetési adatok pontos leolvasása, értelmezése	10 %
A munka-, tűz és környezetvédelmi szabályok betartása	10 %
Az egyéni védőeszközök kiválasztása, használata	10 %
Összesen:	100%

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Az írásbeli és projektfeladat vizsgatevékenységekhez szükséges informatikai feltételek zavartalan működéséhez informatikus vagy oktatástechnikus jelenléte szükséges.

A projektfeladat gyakorlati vizsgarészének lebonyolításához a vizsgaberendezések kezelésében, működtetésében való gyakorlattal rendelkező szakember jelenléte szükséges a zavartalan és biztonságos munkavégzés lebonyolítása érdekében.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

A vizsgatevékenység informatikai jellegű feladatainak lebonyolításához, az írásbeli feladatokhoz és a gyakorlati projekt feladat végrehajtásához megfelelő számú számítógép és internet elérési lehetőség szükséges.

A vizsgaszervező által meghatározott vizsgahelyszínen biztosítható olaj- és gáztüzelő berendezések és kiszolgáló, kiegészítő berendezések. Jellemzően:

– Csőhálózat, szerelvényekkel, műszerekkel, szivattyúval és anyagtároló, adagoló tartállyal.

– Tüzelő berendezés szerelvényekkel, tüzelőanyag ellátó- és szabályozó eszközökkel.


– 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 szüksége műszerekkel. – Gázérzékelő műszerek.


11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: - 11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -


11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

	<p>KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő</p>	<p>LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041</p>
---	---	--

12. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Zalaegerszeg
Az előzetes minősítés időpontja:	2023. 06. 02.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Tarjánné Dr. Szabó Zsuzsanna
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000029
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

	KÉPZÉSI PROGRAM Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő	LOGIKA Pro Kft. 1064 Budapest, Izabella u. 80. e-mail: info@logikapro.hu www.logikapro.hu E/2023/000041
---	--	---
