

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

**GÁZÜZEMŰ MUNKAGÉPEK ÜZEMANYAGELLÁTÓ BERENDEZÉSEINEK
KARBANTARTÓJA, JAVÍTÓJA
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07164007)**

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartója, javítója
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	DUNAGÁZ Gázipari Oktatási és Minősítő Zrt. E/2020/000062
Szakértői megállapítások 1. A képzési program tartalma megfelel az Fktv.-nek 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. Több oldalból álló képzési program esetén – a képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelte	Dorog, 2026.01.19.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Brückler Tamás, FSZ/2020/000161
Felnőttképzési szakértő aláírása	

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartója, javítója
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	07164007
1.3.	Ágazat megnevezése:	Specializált gép- és járműgyártás
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0716 Gépjárművek, hajók, repülőgépek tervezése és gyártása
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartója, javítója
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerinti szint:	4
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	5
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése: A Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartója, javítója szakember feladata a gázüzemű emelőtargoncák, rakodógépek, mezőgazdasági és erdészeti traktorok, és egyéb közúti járműnek nem minősülő kerek járművek, erőgépek gázüzemanyag-ellátó berendezéseinek beszerelése és be szabályozása, valamint a gázüzemanyag-ellátó rendszerek javítása, karbantartása és hibaelhárítása. Munkája során az árumozgatásra, az erdészeti, mezőgazdasági vagy egyéb felhasználásra tervezett agyagmozgató-, mezőgazdasági erő- és munkagépeknél a gázüzemanyag-ellátó rendszeren és annak tartozékain üzembe helyezési, szerelési, karbantartói és javítói tevékenységet végez. Ellenőrzi a tisztán gázüzemű és a kettősüzemű motorok gázüzemanyag-ellátó rendszerének technológiai paramétereit, működését és végrehajtja a szükséges beavatkozásokat, javítást, karbantartást, hibaelhárítást. Ellátja a munkafelvételi, ügyfélkezelési feladatokat, szükség esetén megszervezi a gázbiztonsági szemlét, valamint az árajánlat készítésénél is közreműködik. Betartja a szakmai, a munkavédelmi, a tűzvédelmi, a környezetvédelmi és a műszaki biztonsági előírásokat.	
1.10.	A képzés célja: A képzés célja, hogy a résztvevők elsajátítsák a gázüzemű (pl. LPG, CNG) munkagépek üzemanyag-ellátó rendszereinek működését, valamint képessé váljanak azok szakszerű ellenőrzésére, karbantartására, hibafeltárására és javítására. A képzés célja továbbá, hogy a résztvevők önállóan és felelősségteljesen tudják ellátni a gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartási és javítási feladatait a gyakorlatban.	
1.11.	A képzés célcsoportja: A megfelelő bemeneti feltételekkel rendelkező, a szakterületen karbantartási feladatokat ellátó szakemberek és előképzettséggel rendelkező, a szakterület iránt érdeklődő álláskereső.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák: A képzés során a résztvevők • megismerik a gázüzemű rendszerek felépítését és működési elvét, • elsajátítják a biztonságos munkavégzés és a vonatkozó jogszabályok, szabványok alkalmazását, • képessé válnak a gázüzemű munkagépek meghibásodásainak diagnosztizálására és elhárítására, • megismerkednek a karbantartási és javítási műveletek dokumentálási követelményeivel • felkészülnek a munkagépek üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki és környezetvédelmi követelmények betartására.	

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Alkalmazza a targoncák és egyéb anyagmozgató-és munkagépek gázüzeművé történő átalakítását és üzemeltetését szabályozó dokumentumokat.	Ismeri a gázüzemanyag-ellátáshoz kapcsolódó szabványokat és hatósági követelményeket a kötelező gázbiztonsági szemlére vonatkozó előírásokat.	Törekszik a jogi előírások és fogalmak megértésére és az azoknak megfelelő munkavégzésre. Betartja a gázüzemű járművekre vonatkozó környezetvédelmi követelményeket.	Önállóan értelmezi és betartja a munkájára vonatkozó előírásokat.
2.	Alkalmazza a gázüzemanyag-ellátó rendszerek technológiai, beépítési, karbantartási utasításait, és értelmezi azok műszaki rajzait, működési vázlatát, szerelvényeinek felsorolását, megnevezését, értékeli az adott rendszer tulajdonságait, veszélyességét.	Szerelői szinten ismeri és érti a különböző gázüzemanyag-ellátó rendszerek típusait, főbb jellemzőit. Azonosítja a rendszerelemek jellemző tulajdonságait, típusát, felhasználását.	Törekszik a műszaki, szakmai fogalmak megértésére, igényli a munkájával kapcsolatos pontos információkat.	Önállóan értelmezi a kezelési és karbantartási utasításokat, ábrákat, leírásokat.
3.	Használja a speciális diagnosztikai eszközöket, szoftvereket és alkalmazásokat. Megérti a kapcsolódó technológiai berendezések idegen nyelvű műszaki felhasználói és szerelési útmutatóit, dokumentációit.	Ismeri a különböző gázüzemanyag-ellátó rendszerekhez kapcsolódó technológiai berendezés gyártók alkalmazásait. Ismeri az alapvető szakmai idegen nyelvű kifejezéseket.	Nyitott az alternatív belső-égésű motorokhoz, meghajtási rendszerekhez kapcsolódó technológiák használatára.	Önállóan használja a célalkalmazásokat és szoftvereket.



4.	Beszereli a különböző gázüzemanyag-ellátó berendezéseket és elvégzi azok beüzemelését	Ismeri az egyes alkatrészek és szerelvények feladatát és beszerelésének lehetőségeit. Ismeri a technológiai előírásokat.	Fontosnak tartja a berendezések megfelelő minőségű beépítését. Elkötelezett a pontos, biztonságos munkavégzés iránt.	Felelősséget vállal a gyártói előírások alapján a megbízható működésért.
5.	Beszabályozza a gázüzemanyag-ellátó rendszereket	Ismeri a benzin- és gázüzem beállításait, a különböző gázrendszerek besabályozásának lépéseit, és a speciális szabályozóelemek működését.	Betartja a komplex besabályozáshoz szükséges eljárásokat.	Felelősséget vállal a vonatkozó műszaki leírások alapján elvégzett, előírásoknak megfelelő munkáért.
6.	Önállóan ellenőrzi és hiba esetén javítja a gázüzemanyagellátó-rendszert, cseréli a meghibásodott alkatrészeket és gondoskodik a megfelelő működés helyreállításáról	Ismeri a gázüzemanyagellátó-rendszerek tipikus hibáit, a javítási műveleteket és a vonatkozó biztonsági előírásokat.	Kész a fegyelmezett munkavégzésre és szem előtt tartja a speciális műszaki, valamint munka és balesetvédelmi előírásokat.	Betartja és betartatja a speciális műszaki, valamint munka és balesetvédelmi előírásokat.
7.	Rendelkezik a gázüzemanyag-ellátó rendszerek karbantartására és üzemeltetésére alkalmas műhelyek kialakításához szükséges szakmai és jogi ismeretekkel.	Ismeri a gázüzemanyag-ellátó rendszereket javító műhelyek kialakításának és létesítésének követelményeit.	Fontosnak tartja a vonatkozó műszaki- és jogi előírások betartását.	A gázüzemanyag-ellátó rendszereket javító műhely kialakítása esetében betartja és betartatja a speciális műszaki, jogi, munka és balesetvédelmi előírásokat.
8.	Kitölti a gázüzemanyag-ellátó rendszerekkel kapcsolatos munkafolyamatokhoz tartozó jegyzőkönyveket, dokumentumokat.	Ismeri a különböző munkafolyamatokhoz tartozó dokumentációkra vonatkozó előírásokat, szakmai szabályokat.	Fontosnak tartja az elvégzett munka precíz dokumentálását.	Felelősséget vállal a jegyzőkönyvekben rögzített információk tartalmáért.

9.	Használja az egyéni védőfelszerelést. Kiválasztja az adott munkafolyamathoz szükséges védőeszközöket.	Felismeri a kollektív és az egyéni védőeszközök közötti különbséget, és használja a védőeszközöket. Ismeri az egyéni védőfelszerelések típusait, jelölésüket, használati területüket.	Fontosnak tartja az egyéni és kollektív biztonságot, belátja az egyéni védőeszközök használatának fontosságát.	Betartja és a gázüzemanyag-ellátó rendszereket javító műhely területén betartatja a vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat, a védőeszközök kötelező használatát.
10.	Javítási, karbantartási tevékenységét a munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások alapján végzi.	Alkalmazói szinten ismeri munkaterülete legfontosabb munka, tűz és környezetvédelmi előírásait, a tűzeléstechnikai berendezésekre vonatkozó hatósági előírásokat.	Motivált a környezettudatos tevékenységre. Képviseli munkáltatója érdekeit a hatósági ellenőrzések során.	Betartja és az üzem területén betartatja a vonatkozó előírásokat.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai végzettség:	54 525 01 Autóelektronikai műszerész 52 525 01 1000 0000 Autóelektronikai műszerész 52 525 01 Autóelektronikai műszerész 52 5241 01 Autóelektronikai műszerész 34 521 02 Finommechanikai műszerész 31 521 07 Finommechanikai műszerész 32 4 7449 0233 03 Autóvillamossági szerelő 602 Autóvillamossági szerelő 311-2 Autóvillamossági szerelő 311-2 Gépjárműtechnikai szerelő, autóvillamossági szerelő, 311-1 Autószerelő, 301 Autószerelő, 511 Autószerelő és javító, 512 Autószerelő, 32 4 7431 0225 02 Autószerelő, 54 525 02 Autószerelő, 51 525 01 1000 0000 Autószerelő, 51 525 01 Autószerelő, 52 5241 02 Autószerelő, 51 5241 02 Autószerelő, 311-1 Gépjármű-technikai szerelő (autószerelő), 55 810 01 0010 55 05 Gépipari mérnökasszisztens, 55 5442 01 Gépipari mérnökasszisztens, 51 525 01 0001 54 01 Autótechnikus, 55 525 01 Autótechnikus, 53 5441 05 Közlekedésgépészeti technikus, közúti jármű-gépész 34 525 02 Gépjármű mechatronikus 31 525 06 Gépjármű-mechatronikus 31 525 07 Járműgépészeti szerelő, javító, karbantartó

		33 5241 03 Autógyártó, 34 521 01 Autógyártó, 31 521 08 0010 31 01 Autógyártó 54 523 04 Mechatronikai technikus, 54 523 05 Mechatronikai technikus, 52 5423 06 Mechatronikai technikus, 53 5452 01 Mezőgazdasági gépjavító szaktechnikus, 53 5452 02 Mezőgazdasági gépüzemeltető szaktechnikus, 52 5452 02 Mezőgazdasági gépésztechnikus, 53 5452 03 Mezőgazdasági szervízüzemi szaktechnikus, 34 521 08 Mezőgazdasági gépész, 33 6280 01 Mezőgazdasági gépész, 1706 Mezőgazdasági gépész, 54 521 05 Mezőgazdasági gépésztechnikus, 52 5452 02 Mezőgazdasági gépésztechnikus, 35 521 02 Mezőgazdasági gépjavító, 34 6280 04 Mezőgazdasági gépjavító, 34 5232 05 Mezőgazdasági gépjavító, 53 5452 01 Mezőgazdasági gépjavító szaktechnikus, 31 521 01 0010 31 03 Mezőgazdasági gépszerelő, gépjavító 313-4 Mezőgazdasági gépszerelő 2212 Mezőgazdasági gépszerelő, 304-4 Gépszerelő (mezőgazdasági gépszerelő) 31 521 10 1000 00 00 Géplakatos, 31 5233 04 Géplakatos, 313 Géplakatos, 313-3 Géplakatos, 304-3 Géplakatos, 34 521 04 Ipari gépész 31 52 34 01 Motorkerékpár-szerelő, 33 5234 01 Motorkerékpár- szerelő és javító, 34 525 07 Motorkerékpár-szerelő, 33 525 01 Motor- és kerékpárszerelő, vagy 33 525 01 0010 33 02 Motorkerékpár-szerelő. Elfogadhatók továbbá a fenti felsorolásban szereplő szakmákkal és szakképesítésekkel a jogosultság szempontjából egyenértékű szakmák, illetve szakképesítések is, valamint az egyéb, korábban hatályban volt jogszabályban meghatározott azon szakmák és képesítések, amelyek a megszerezhető ismeretek, készségek és képességek tekintetében a felsorolt képesítéseknek megfeleltethetők.
2.3.	Szakmai gyakorlat:	-
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	szükséges
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	-
2.6.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	48 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	Az összes óraszám 20%-a. <i>(Irányadó érték, melyről egyéni mérlegelési szempontok figyelembe-vételével, vezetői döntéssel el lehet térni.)</i>

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Óraszám:
4.1	Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartása, javítása	48

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartása, javítása
4.1.2.	Célja:	A gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek szakszerű és biztonságos karbantartásához, javításához szükséges ismeretek átadása a résztvevőknek.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	- Előadás magyarázat, bemutatás, szemléltetés, mely történhet az oktató és a képzésben részt vevő személyes jelenlétével vagy – az olyan tanóra kivételével, amely olyan kompetencia átadására irányul, amely kizárólag személyes jelenlét mellett sajátítható el – az oktató és a képzésben résztvevő közti interaktív és távolléti kapcsolattal - Egyéni és közös (gyakorlati) feladatmegoldás, az oktató és a képzésben részt vevő személyes jelenlétével - Önálló tanulás
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	- Elméleti jellegű oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, szemléltetés, online tananyagok feldolgozása. - Gyakorlati jellegű oktatás esetén bemutatás, magyarázat, kezelési és szerelési gyakorlatok, dokumentáció feldolgozás, irányított megfigyelés, elemzés, projektfeladatok végrehajtása a résztvevőkkel
4.1.5.	Óraszám:	48
4.1.6.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	Nem releváns
4.1.7	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése:	Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartását, javítását megalapozó elméleti ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, és tartalmi elemei: Óraszám: 16 óra	A sűrített földgáz tulajdonságai. A CNG rendszerek felépítése. A CNG rendszerek előnyei és hátrányai. A kapcsolódó műszaki biztonsági és környezetvédelmi követelmények. Az üzemeltetés feltételei. A cseppfolyós szénhidrogén tulajdonságai. Az LPG rendszerek felépítése. Az LPG rendszerek előnyei és hátrányai. A kapcsolódó műszaki biztonsági és környezetvédelmi követelmények. Az üzemeltetés feltételei. Az LPG-üzemanyag használata munkagépekben. Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezésekkel kapcsolatos tevékenységeket szabályzó előírások. Az LPG-üzemanyag használat okozta kockázatok és azok kezelése. Jellemző LPG-t használó munkagép típusok. A cseppfolyós rendszerű munkagépek karbantartásának és javításának követelményei.

		A gázüzemű munkagépek javításának és karbantartásának jogi háttere, tárgyi és személyi feltételei. A szabályozási környezet. Tárgyi és személyi feltételek. Gázüzemű munkagépek szerelésének gázbiztonsági követelményei. Járművekre vonatkozó gázbiztonsági dokumentumok. Biztonsági követelmények az LPG munkagépeknél. Főbb Európai és Magyar Szabványok. Kapcsolódó Műszaki Biztonsági Szabályzatok. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek felépítése. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek működésének elmélete. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek besabályozásának elmélete. A gázüzemű munkagépek menettulajdonságai. Különböző típusú gázüzemanyag-ellátó berendezések műszaki paraméterei. Gázüzemanyag-fogyasztás beállítási lehetőségei. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek hibakeresésének módszertana. Diagnosztikai eszközök. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek karbantartásának, javításának műszaki és munkabiztonsági követelményei. A javító műhelyekre vonatkozó műszaki biztonsági és munkabiztonsági követelmények.
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése:	Gázüzemű munkagépek üzemanyagellátó berendezéseinek karbantartásának, javításának gyakorlati fogásai
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, és tartalmi elemei: Óraszám: 32 óra	Főbb Európai és Magyar Szabványok alkalmazása a gyakorlatban. Kapcsolódó Műszaki Biztonsági Szabályzatok alkalmazása a gyakorlatban. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek és a kapcsolódó szerelvények. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek működése a gyakorlatban. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek szerelése, az alkatrészek cseréje. Gázüzemanyag-ellátó rendszeren üzemi vagy biztonsági szerelvény ki- és visszaszerelése. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek besabályozásának elvégzése. Gázüzemanyag-fogyasztás beállítása. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek hibakeresése. Diagnosztikai eszközök használata, alkalmazása. Alapjárat vagy egyéb rendellenességek azonosítása, hibakeresése, motordiagnosztikai feladatok ellátása. Gázüzemanyag-ellátó rendszerek karbantartása, javítása a gyakorlatban. Indítási problémák, hibák felderítése gáz üzem esetén. Alapjárat problémák, hibák felderítése gáz üzem esetén. Regulátor szelepek tömítéseinek és membránjainak cseréje, valamint a csere utáni működési ellenőrzése.
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	30 fő
------	---------------------------	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása**6.1. Előzetes tudásszint mérése a képzés folyamata előtt**

6.1.1.	A mérés célja	A résztvevő kérheti az előzetes tudásának mérését, mely keretében felmentésre kerülhet a tananyagegységek alól. A felmérés során bizonyossá válhat, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység vagy tananyagegységek követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén az adott tananyagegység vagy tananyagegységek elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni.
6.1.2.	A mérés formája	Írásbeli és/vagy gyakorlati feladatok végrehajtásán keresztül történő tudás mérése a tananyagegységek témaköreinek és követelményeinek megfelelően.
6.1.3.	A mérés tartalma	A releváns tananyagegységek témaköreinek alapismeretei.
6.1.4.	A mérésre szolgáló módszerek	A tudásmérés feladatlapokkal történik.
6.1.5.	Az előzetesen megszerzett tudás elismerésének módja	Eredményes teljesítés esetén a résztvevő felmentést kap a tananyagegység témakörében elsajátítására irányuló képzési rész alól.
6.1.6.	Megfelelt minősítés feltételei	Az előzetes tudásmérés esetén az elvárt teljesítési szint a feladatlapok minimum 61%-os eredményességű teljesítése.
6.1.7.	Sikertelen teljesítés következménye	A 61%-nál alacsonyabb szintű eredményesség esetén a résztvevő az adott tananyagegység képzési részének látogatása alól nem kap felmentést.

6.2. Számonkérés: a képzés zárásakor történő záró/summatív értékelés

6.2.1.	A számonkérés módja:	A képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli és projekt feladatok segítségével történik, záró/summatív értékelés keretében.
6.2.2.	A számonkérés tartalma:	A képzési tartalomnak megfelelő kérdéseket tartalmazó írásbeli feladatsor és a képzési tartalomnak megfelelő, az oktató vagy egyéb szakértő által előzetesen összeállított projekt feladatok segítségével történik a megszerzett elméleti és gyakorlati jellegű tudás visszamérése.
6.2.3.	Megszerezhető minősítések:	Megfelelt /Nem felelt meg
6.2.4.	A megszerzhető minősítéshez tartozó követelmények:	Megfelelt: legalább 61%-os eredmény. Nem felelt meg: 60% vagy az alatti eredmény. A legalább 61%-os eredményt az írásbeli és a projekt feladatsor végrehajtása esetén egyaránt teljesíteni kell.
6.2.5.	Sikertelen teljesítés következménye:	Sikertelen teljesítés esetében a résztvevő nem kaphatja meg a képzés elvégzését igazoló, FAR rendszerből kiállított tanúsítványt. Ilyen esetben a tanúsítvány kiadásának feltétele a számonkérés, vagyis a záró/summatív értékelés egészének vagy egy részének megismétlése.
6.2.6.	A számonkérés pótlásának lehetősége:	A képző intézmény lehetőséget biztosít a résztvevő(k)nek a záró/summatív feladat vagy feladatok megismétlésére, előzetesen egyeztetett helyszínen és időpontban.



6.2.7	A számonkérés pótlásának módja:	Amennyiben az írásbeli vagy a projekt feladatsor közül csak az egyik esetben nem teljesül az eredményes minősítés, úgy csak a nem felelt meg minősítést kapott feladatsor elvégzését kell megismételni.
-------	---------------------------------	---

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés befejezésének feltétele:	A számonkérés, vagyis a záró/summatív értékelés eredményes teljesítése, továbbá a felnőttképzési szerződésben rögzített a képzésben résztvevőre vonatkozó egyéb feltételek teljesülése
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.3.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A számonkérés, vagyis a képzéshez tartozó záró/summatív értékelés megfelelt minősítésű teljesítése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Felsőfokú vagy legalább középfokú iskolai végzettség, vagy szakképesítés és a szakterületen eltöltött legalább 5 év gyakorlati idő.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Munkaszerződés, vagy megbízási szerződés vagy vállalkozói szerződés, vagy az oktatók alkalmazását bizonyító egyéb szerződés.
8.3.	Tárgyi feltételek:	Az oktatóterem felszereltsége: - tanulói asztalok, székek a résztvevői létszámnak megfelelően - tanári asztal, szék - tábla és/vagy flipchart és/vagy projektor legalább 1,5m² terület résztvevőnként A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő képzési rész esetében: a képző intézmény részéről: a megvalósításhoz szükséges számítástechnikai eszközök és internetelérés képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök és internet elérés Gyakorlati / Projekt jellegű tevékenységekhez: • gázüzemű munkagépek (emelőtargonca, rakodógép, mezőgazdasági és erdészeti traktor, közúti járműnek nem minősülő kerek jármű) vagy oktatási célra kialakított üzemanyag-ellátó rendszerek; • diagnosztikai eszközök (pl. motordiagnosztikai berendezések, autógáz-specifikus diagnosztikai műszerek); • mérő- és ellenőrző eszközök (pl. nyomásmérők, szivárgáskereső műszerek, füstgázelemzők); • szerszámkészletek (általános kéziszerszámok, speciális LPG/CNG szerelőszerszámok); • munkavédelmi és személyi védőfelszerelések.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	Az elméleti képzéshez saját, bérelt, vagy együttműködési megállapodás alapján igénybe vett, megfelelően felszerelt oktatóterem. A gyakorlati / projekt jellegű oktatás megtartására alkalmas saját, bérelt, vagy együttműködési megállapodás alapján igénybe vett, megfelelően felszerelt képzési helyszín, a képzéshez szükséges eszközökkel, gépekkel, szerszámokkal felszerelve. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő képzési rész esetén a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internet elérést a résztvevő saját eszközeként vagy a résztvevő munkáltatója biztosítja.

		A munkavédelmi ruházatot és a személyi védőfelszereléseket a képzésben résztvevők saját maguknak vagy a résztvevők munkáltatója biztosítja a képzéshez.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát akkreditált szakképzési vizsgaközpont szervezhet. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkepeses.ikk.hu/ weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:
A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -

DUNAGÁZ Zrt.

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Dorog
Az előzetes minősítés időpontja:	2026.01.19.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Brückler Tamás,
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000161
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	