

A 8. sorszámú Gázautószerelő megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 525 02  
1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Gázautószerelő  
1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -  
1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 150-270

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:  
2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség  
2.1.2. Bemeneti kompetenciák: –  
2.2. Szakmai előképzettség: 54 525 02 Autószerelő vagy 54 525 01 Autóelektronikai műszerész szakképesítés  
2.3. Előírt gyakorlat: –  
2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesegek  
2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –  
2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %  
2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %  
2.8. Szintvizsga: –  
2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: –

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakörök</b>
3.1.2.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Autóbusz-szerelő
3.1.3.			Autódiagnosztikai szerelő
3.1.4.			Autójavító
3.1.5.			Közúti járműszerelő
3.1.6.			Teherautó szerelő
3.1.7.			Gázautó szerelő
3.1.8.			7341
3.1.9.	Autóelektronikai műszerész		
3.1.10.	Autóvillamossági szerelő		
3.1.11.	Gépjárműriasztó szerelő		
3.1.12.	4132	Szállítási, szállítmányozási nyilvántartó	Gépjármű diszpécser
3.1.13.			Fuvarozási ügyintéző

### 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A gázautó-szerelő feladata benzin, ill. dízelüzemű gépjárművek átalakítása gázüzeművé és a gázüzemű járművek szerelése, javítása, karbantartása a mindenkor hatósági követelmények figyelembe vételével.

Munkatevékenysége során együttműködik a javítás egyéb területein dolgozó munkatársaival, így biztosítja a komplex javítási tevékenység összehangolt működését, melynek révén hozzájárul a szervezet teljesítményének folyamatos növeléséhez, a szervezet céljainak eléréséhez.

Ellátja a munkafelvételi, ügyfélkezelési feladatokat, szükség esetén árajánlat készítésénél is közreműködik. Feladata a tevékenységi körének megfelelő diagnosztikai műszerek és készülékek, valamint adott esetben a szükséges garázsberendezések üzemeltetése, felügyelete és ellenőrzése is. Ezért ismernie kell e berendezések működési elvét, üzemeltetési feltételeit.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- hatósági jelzései és okmányai alapján azonosítani a gépkocsit;
- elvégezni a gépjármű állapotvizsgálatát;
- döntést hozni a gépjármű átalakíthatóságáról;
- árajánlatot készíteni;
- egyeztetni a megrendelővel;
- gondoskodni a beépítendő anyagok rendelkezésre állásáról;
- tervdokumentáció alapján elvégezni a gépjármű átalakítását;
- gázbiztonsági szemléről tanúsítványt kiállítani;
- gépjármű átadásakor ismertetni a megrendelővel a gázrendszer kezelését.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 525 01	Autóelektronikai műszerész	szakképesítés
3.3.4.	54 525 02	Autószerelő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10426-12	Korszerű gépjárművek jellemzői
4.4.	10427-12	Gázautó-szerelés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképzés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10426-12	Korszerű gépjárművek jellemzői	gyakorlati, szóbeli
5.2.4.	10427-12	Gázautó-szerelés	gyakorlati, szóbeli

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Gépjárművek elektronikus és mechanikus rendszereinek vizsgálata és Gázrendszer egyes elemeinek gépjárműbe történő beszerelése, a beszerelt egységek gázbiztonsági és minőségi vizsgálata.

A vizsgafeladat ismertetése: Fedélzeti diagnosztika készítése, OBD, MIL lámpa, ellenőrző funkciók benzin és Diesel motor esetében. Hibakódok értelmezése, állapot meghatározása.

A gépjárműbe az átalakítási engedély alapján a gázrendszer egyes elemeinek kiválasztása, beszerelése és a gázüzem beállítása.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60 %

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység: –

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Korszerű gépjármű működése és javítása, a gázüzemű gépjárművek részegységeinek ismertetése, a gázüzemű gépjármű működési jellemzői

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképzéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetőek el.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>

6.2.	Emelő (hidraulikus, csápos)
6.3.	Kéziszerszámok
6.4.	Kézi kisgépek
6.5.	Általános motordiagnosztikai műszer (-ek)
6.6.	Töltő-ürítő berendezés
6.7.	Munkavédelmi felszerelés
6.8.	Tűzvédelmi felszerelés
6.9.	Kézi szivárgáskereső műszer LPG és CNG gázra
6.10.	Számítógép
6.11.	Szoftverek
6.12.	Szkenner
6.13.	Nyomtató
6.14.	Kommunikációs eszközök (telefon, fax, Internet)
6.15.	Autógáz specifikus diagnosztikai műszer (-ek)
6.16.	Autójavító szerszámkészlet
6.17.	Villamossági szerszámkészlet
6.18.	Egyéni védőeszközök
6.19.	Gázautó-szerviz biztonságtechnika (gázérzékelő, szellőzés, stb.)

## 7. EGYEBEK

### Szakmai előképzettségként elfogadható további végzettségek:

	A	B	C
	Megnevezés	Azonosító	Megjegyzés
7.1.			
7.2.	Gépjármű-technikai szerelő (Autószerelő)	311-1	
7.3.	Autóvillamossági szerelő	311-2	
7.4.	Autóelektronikai műszerész	51 5241 01	
7.5.	Autószerelő	51 5241 02	
7.6.	Mezőgazdasági gépjavító szaktechnikus	53 5452 01	
7.7.	Mezőgazdasági gépüzemeltető szaktechnikus	53 5452 02	
7.8.	Mezőgazdasági gépésztechnikus	52 5452 02	
7.9.	Mezőgazdasági szervizüzemi szaktechnikus	53 5452 03	
7.10.	Mezőgazdasági gépjavító	34 6280 04	(a tevékenység megjelölésével)
7.11.	Közlekedésgépészeti (gépjárműtechnikai) technikus		
7.12.	Közlekedésmérnök (autógépész, járműgyártási, autógyártási) üzemmérnök.		