**Az … 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: 240-360

**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: szükségesek

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 munkakör(ök), foglalkozás(ok)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** |
| 3.1.1. | **FEOR száma** | **FEOR megnevezése** | **A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)** |
| 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 | Villamos gépek és készülékek műszerésze, javítója | Akkumulátor-javító és kezelő |
| 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, karbantartásaa mindenkori 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. | **A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés** | | |
| 3.3.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a kapcsolódás módja** |
| 3.3.3. | 54 525 01 | Autóelektronikai műszerész | szakképesítés |
| 3.3.4. | 54 525 02 | Autószerelő | szakképesítés |

**4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** |
| 4.1. | **A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** | |
| 4.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** |
| 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. | **A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak** | | |
| 5.2.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége** | |
| 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:90perc

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 fejezetben megadott 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 szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

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

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

|  |  |
| --- | --- |
|  | A |
| 6.1. | **A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék** |
| 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** |
| 7.1. | **Megnevezés** | **Azonosító** | **Megjegyzés** |
| 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. |  |  |