

AUTÓSZERELŐ⁴
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 51 525 01 1000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Autószerelő⁴

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerelések		
		Azonosítószám:	51 525 01 0100 31 01
		Megnevezés:	Autóbontó
		Azonosítószám:	51 525 01 0100 31 02
		Megnevezés:	Autókarbantartó és -ápoló
		Azonosítószám:	51 525 01 0100 21 01
		Megnevezés:	Autómosógép-kezelő

3.2	Szakképesítés-elágazások	Nincsenek	
-----	--------------------------	-----------	--

3.3	Szakképesítés-ráépülések		
		Azonosítószám:	51 525 01 0001 54 01
		Megnevezés:	Autótechnikus
		Azonosítószám:	51 525 01 0001 52 01
		Megnevezés:	Gázautószerelő

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7431

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés/Szakképesítés-ráépülések megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Autószerelő ⁴	2	2000
Autótechnikus	1	1000
Gázautószerelő	-	300

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Autószerelő⁴

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: középiskola befejező évfolyamának elvégzése

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 50 %

3. Gyakorlat aránya: 50 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van

Időtartama (évben vagy félévben): 1 év

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): szervezhető

Ha szervezhető, mikor: az első tanév végén

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Autóbontó

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 500

3. Elmélet aránya: 50 %

4. Gyakorlat aránya: 50 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Autókarbantartó és -ápoló

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 500

3. Elmélet aránya: 50 %

4. Gyakorlat aránya: 50 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Autómosógép-kezelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: nem igényel befejezett iskolai végzettséget

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 500

3. Elmélet aránya: 50 %

4. Gyakorlat aránya: 50 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉS Autótechnikus

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Szakmai előképzettség: 51 525 01 1000 00 00 Autószerelő vagy
52 525 01 1000 00 00 Autóelektronikai műszerész az
autószerelő szakképesítés következő moduljainak
elsajátítását és sikeres vizsgáit követően:

0674-06 Gépjármű karbantartás I.
0675-06 Gépjárműjavítás I.
0864-06 Autókarbantartás, ápolás,
0865-06 Autóbontás,
0866-06 Autómosás,
1206-06 Járműjavítás,- tisztítás III.

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 50 %
3. Gyakorlat aránya: 50 %
4. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉS Gázautószerelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Szakmai előképzettség: 51 525 01 1000 00 00 Autószerelő ⁴

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 50 %
3. Gyakorlat aránya: 50 %
4. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7431	Gépjármű- és motorszerelő, -javító

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Munkája során alkalmazza a korszerű számítástechnikai eszközöket
 Műszaki dokumentációt olvas, munkájához felhasznál és adott feladatra összeállít
 Gépjárművet javít
 Elvégzi a gépjármű időszakos szervizelését, felülvizsgálatát.
 Műszaki vizsgára felkészíti a gépjárművet
 Állapotfelmérést végez
 Környezetvédelmi felülvizsgálatot végez
 A munkavégzés biztonsági és környezetvédelmi előírásait betartja, alkalmazza
 Elkészíti, kitölti a munkavégzéshez szükséges dokumentumokat
 Autóbontó feladatokat lát el
 Autó karbantartó és ápoló feladatokat lát el
 Autómosó-gép kezelői feladatokat lát el
 Magas szintű járműdiagnosztikát végez
 Szakmai tudását karbantartja és fejleszti
 Javítási ügyvitelszervezést végez
 Üzemgazdasági számításokat végez
 Kommunikál az ügyféllel
 Felméri, előkészíti a járművet műszaki állapot és átalakíthatóság szempontjából
 Üzembehelyezi és beszabályozza a beépített, illetve átalakított rendszert
 A gázberendezés mechanikai részeinek javítását végzi
 A gázberendezés elektromos részeit javítja
 Karbantartást végez
 Elkészíti, kitölti a gázautószereléshez kapcsolódó dokumentumokat

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
52 525 01 1000 00 00	Autóelektronikai műszerész ⁴
33 525 01 0000 00 00	Motor- és kerékpárszerelő ⁴
31 525 04 0000 00 00	Targonca és munkagépszerelő

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0589-06 Közúti járműszerelő közös feladatok II.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Biztosítja a balesetmentes munkavégzés feltételeit. Alkalmazza a szükséges és előírászerű védőeszközök, védőfelszereléseket

A munkavégzés környezetvédelmi előírásait betartja, alkalmazza

A hulladékokat, környezetre káros anyagokat (pl.: fagyálló folyadék, fáradt olaj, akkumulátor, fékbetét) szakszerűen kezeli, illetve tárolja

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

B Hulladék szakszerű kezelése, tárolása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

-

Személyes kompetenciák:

-

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

-

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0593-06 Autótechnikus feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Gondoskodik az elhasználódott anyagok, hulladékok elszállításáról, a helyi közüzemi kapcsolatokról

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagárfordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

B Hatósági vizsgálatok

C Munkajog

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

3 Elemi számolási készség

4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Társas kompetenciák:

Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0595-06 Gépjárműjavítás II.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ellenőrzi a fékeket, a futóművet

Ellenőrzi a világítóberendezést

Ellenőrzi az üvegek, szélvédők állapotát

Ellenőrzi a passzív biztonsági elemeket (műszeres vizsgálat)

Ellenőrzi a lökhárítókat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

C Elektromechanikus műszerek használata

C Digitális műszerek használata

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

5 Gépészeti rajz olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

-

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

-

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0616-06 Gépjármű karbantartás II.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ellenőrzi a folyadékszinteket, pótolja a hiányzó folyadékokat

Felkészíti téli használatra a gépjárművet (pl. fagyálló-mérés, akkumulátor ellenőrzés, téli ablakmosó feltöltése, téli gumik felszerelése)

Esztétikai állapotfelmérést végez a jármű burkoló idomain

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

B Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

4 Komplex jelzésrendszerek

Személyes kompetenciák:

-

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0618-06 Szakmai tudás fejlesztése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Gondoskodik az elhasználódott anyagok, hulladékok elszállításáról, a helyi közüzemi kapcsolatokról

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagrafordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Járműdiagnosztika területén alkalmazza mikroprocesszoros ill. mikrovezérlős ismereteit

Összetett műszaki terveket értelmez és használ (műszaki leírást, tervrajzokat, blokkvázlatot, elvi kapcsolási rajzot, áramút-rajzot stb.)

Kezeli a járműben található kódolt egységeket, a jármű üzembehelyezésekor ill. javítását követően azok élesztéséről gondoskodik

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat

Figyelemmel kíséri a változásokat (pl. új járműtípusok, illetve részegységek, új javítási technológiák és anyagok stb.)

A márkaspecifikus változásokat követi
Figyelemmel kíséri a szakmai és gazdasági előírások változásait, azokat munkája során alkalmazza
Szakmai felkészítő és továbbképző tanfolyamon vesz részt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Irányítástechnikai alapfogalmak
- C Vezérléstechnika
- C Szabályozástechnika
- B Hatósági vizsgálatok
- B Műszaki adatbázisok
- C Munkajog

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 3 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 5 Speciális gépjármű diagnosztikai eszközök használata

Személyes kompetenciák:

Pontosság

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0619-06 Környezetvédelmi felülvizsgálat feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Azonosítja a gépjárművet rendszám, alvázszám, motorszám alapján
Mégméri a kipufogógáz emissziós értékeit
Gyújtásellenőrzést végez
Minősíti a mért értékeket (megfelelt, nem felelt meg)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Gáztörvények
- C Gázok állapotjelzői és állapotváltozásai
- B Méréstechnikai alapok
- C Kémiai összetétel (gázok, folyadékok) mérése, mérőátalakítók
- C Gyújtórendszerek
- C Indítóberendezések
- B Hatósági vizsgálatok
- B Járműazonosítók
- B Műszaki adatbázisok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Jármű márkajelzések értelmezése

Személyes kompetenciák:

-

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tájékoztatót ad a gázberendezés működéséről, előnyeiről, hátrányairól
Egyeztet az ügyféllel a berendezés típusáról, áráról
Átveszi, átadja az autót
Tájékoztatja az ügyfelet a berendezés működtetéséről, kezeléséről, karbantartási előírásokról és garanciális feltételekről
Hiba esetén tájékoztatást kér az ügyféltől a hibajelenségről
Járművek diagnosztikai vizsgálatát végzi
Emissziós vizsgálatot végez
Oscilloszkópos gyújtás-vizsgálatot végez
Az ECU műszeres vizsgálatát végzi
Gáztömörségi vizsgálatot végez
Ellenőrzi a rendszernyomásokat
A gáz-vezérlőegység vizsgálatát végzi

Szükség szerint vizsgálja a perifériák működését
Értékeli a műszeres mérések eredményeit
Menet közben teszteli a gépjárművet
Gázszűrőt cserél
Nyomáscsökkentő-elpárologtató egységet újít fel
Szelepeket cserél
Keverőfejet tisztít
Üzemanyag vezetéket cserél
Befecskendező rendszert tisztít
Töltőcsonkot javít
Reduktort cserél
Tartályt cserél
Mágnesszelep tekercseit cseréli
Sérült kábelt cserél, csatlakozásokat tisztít
Szenzorokat cserél
Gáz-vezérlő egységet cserél
Üzem mód-kapcsolót cserél
Biztosítékot cserél
Hibakódot kiolvas, értelmez, töröl
Nyomáspróbát végez
Nyomáscsökkentőt tisztít
Beszabályozza az emissziót
Tanúsítványt készít és kiad a gázbiztonsági szemléről
Esetenként környezetvédelmi igazolólapot állít ki
Kiválasztja a gázrendszert
Benzines üzemű járművek mechanikus részét gázüzeműre alakítja
Beszereli és beköti a hűtővíz rendszerbe a nyomáscsökkentő-elpárologtató egységet
Beszereli az elektromos üzemanyag-elzáró szelepeket
Beszereli az elektronikus vezérlőegységet
Szükség esetén beszereli a MAP szenzort
Össze, majd beszereli a tartályt, beszereli a multi szelepet
Kiépíti az üzemanyag-vezeték rendszert
Beszereli a töltőcsonkot
Feltölti a tartályt, elvégzi a gáztömörtség vizsgálatát
Benzines üzemű járművek elektromos részét gázüzeműre alakítja
Beköti a vezérlőegység tápegység ellátását
Szükség esetén beköti a fordulatszám-impulzus vezetéket
Szükség esetén beköti az injektorleválasztó vezetéket
Szükség esetén beköti a lambda-szonda vezetéket
Beköti az üzemanyag-elzáró szelepeket
Szükség esetén beköti a MAP- és TPS-szenzort
Beszereli és beköti az üzem mód-kapcsolót
Dízel üzemű járművek motorját Ottó üzeműre alakítja át
Kialakítja a gyújtás beállításához szükséges jelöléseket
Felszereli a gyújtótranszformátort
A dízeladagolót gyújtáselosztóra cseréli
A dízelbefecskendezők helyett gyújtógyertyákat szerel be
Kialakítja a gyújtáshoz szükséges elektromos hálózatot

Felszereli a szívóoldali fojtószelepet
 Ellenőrzi a gyújtórendszer működését
 Dízelüzemű járművek motorját vegyes üzeműre alakítja
 Korlátozza a dízeladagoló szállítását az előírt értékre
 Felszereli a szívóoldali fojtószelepet
 Dízelüzemű járművet gázüzeműre alakítja
 Beszereli és beköti a hűtővízrendszerbe a nyomáscsökkentő-elpárologtató egységet
 Beszereli az elektromos üzemanyag-elzáró szelepeket
 Beszereli a keverékképző egységet
 Kiépíti az üzemanyag-vezeték rendszert
 Össze, majd beszereli a tartályt, beszereli a multiszelepet
 Felszereli a töltőcsonkot
 Feltölti a tartályt, elvégzi a gáztömörségi vizsgálatot
 Beszereli és beköti az üzemmód-kapcsolót

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Gázauto kereskedelmi-szolgáltatási jog
- A Gázüzemű tüzelőanyag
- A Autógáz berendezések
- A Gázüzemű járművek fenntartása, javítása
- A Gázbiztonság
- A Speciális tűzvédelem
- B Szakmai munkavédelem

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Speciális fémipari kéziszerszámok használata

Személyes kompetenciák:

Precizitás
 Kézügyesség

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
 A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0672-06 Közúti járműszerelő közös feladatok III.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Mérési eredményeket dokumentál számítógéppel
Számítógépes diagnosztikához hardver és szoftver eszközöket használ
Műszaki rajzokat készít, használ
Szabadkézi rajzot, vázlatot készít alkatrészekről, villamos berendezésekről
Műszaki dokumentációt értelmez és használ
Anyagjegyzéket és költségvetést használ, illetve állít össze
Dokumentációval szerelési feladatokra készül elő
Elvi működési rajzok alapján vázlatrajzokat készít
Javítások végeztével dokumentálja az elvégzett munkát, regisztrálja a felhasznált anyagokat (pl. alkatrész, segédanyag)
Mérések végzésekor mérési jegyzőkönyvet készít
Előírásszerűen vezeti a szervizkönyvet
Felméri az elvégzendő munkát
Tájékozódik, információt szerez a panaszról, a rendellenességről
Megtekinti, átveszi a járművet vagy részegységeit
Kipróbálja az eszközt, pontosítja az ügyfél által elmondottakat
Ajánlatot ad a javítás költségeiről és a várható javítási időszükségletéről
Ellenőrzi az elvégzett munkát (pl. próbaút, működési próba)
Tevékenyen részt vesz a tűz- és robbanásveszély megelőzésében
Kitölti a munka-megrendelési nyomtatványokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Számítógépes diagnosztika
- B Műszaki adatbázisok
- B Vizsgálati eredmények speciális dokumentálása
- B Gépelemek rajza
- B Szerelési rajz
- B Elektromos kapcsolási rajz
- B Hidraulikus kapcsolási rajz
- B Szabadkézi vázlat
- B Pneumatikus kapcsolási rajz
- B Szakkifejezések
- B Munkavégzés személyi feltételei
- B Munkavégzés tárgyi feltételei
- A Veszélyes munkafolyamatok, technológiák
- A Anyagokkal kapcsolatos veszélyek és ártalmak
- B Munkáltatók kötelezettségei
- B Munkavállalók kötelezettségei és jogai
- B Elsősegély, munkahelyi balesetek bejelentése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3 Villamos képi ábrázolás olvasása, értelmezése
- 3 Villamos kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 3 Áramút-rajz olvasása, értelmezése
- 5 A gépjárműben alkalmazott jelképek értelmezése
- 5 Közlekedési jelképek értelmezése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 Számítógépes diagnosztikai rendszerek kezelése
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Szakmai műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Szakmai műszaki rajz készítése
- 4 Szakmai vázlatrajz olvasása, értelmezése
- 4 Szakmai vázlatrajz készítése
- 4 Elektromos kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 4 Elektromos kapcsolási rajz készítése
- 5 Munkabiztonsággal kapcsolatos jelképek értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Pontosság

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

- Hibakeresés
- Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0673-06 Közúti járműszerelő közös feladatok I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Biztosítja a balesetmentes munkavégzés feltételeit. Alkalmazza a szükséges és előírásszerű védőeszközöket, védőfelszereléseket
- A munkavégzés környezetvédelmi előírásait betartja, alkalmazza
- A hulladékokat, környezetre káros anyagokat (pl.: fagyálló folyadék, fáradt olaj, akkumulátor, fékbetét) szakszerűen kezeli, illetve tárolja
- Mérési eredményeket dokumentál számítógéppel
- Számítógépes diagnosztikához hardver és szoftver eszközöket használ
- Műszaki rajzokat készít, használ
- Szabadkézi rajzot, vázlatot készít alkatrészekről, villamos berendezésekről

Műszaki dokumentációt értelmez és használ
 Anyagjegyzéket és költségvetést használ, illetve állít össze
 Dokumentációval szerelési feladatokra készül elő
 Elvi működési rajzok alapján vázlatrajzokat készít
 Javítások végeztével dokumentálja az elvégzett munkát, regisztrálja a felhasznált anyagokat (pl. alkatrész, segédanyag)
 Mérések végzésekor mérési jegyzőkönyvet készít
 Előírászerűen vezeti a szervizkönyvet
 Felméri az elvégzendő munkát
 Tájékozódik, információt szerez a panaszról, a rendellenességről
 Megtekinti, átveszi a járművet vagy részegységeit
 Kipróbálja az eszközt, pontosítja az ügyfél által elmondottakat
 Ajánlatot ad a javítás költségeiről és a várható javítási időszükségletről
 Ellenőrzi az elvégzett munkát (pl. próbaút, működési próba)
 Tevékenyen részt vesz a tűz- és robbanásveszély megelőzésében
 Kitölti a munka-megrendelési nyomtatványokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Számítógépes diagnosztika
- B Műszaki adatbázisok
- B Vizsgálati eredmények speciális dokumentálása
- B Hulladék szakszerű kezelése, tárolása
- B Gépelemek rajza
- B Szerelési rajz
- B Elektromos kapcsolási rajz
- B Hidraulikus kapcsolási rajz
- B Szabadkézi vázlat
- B Pneumatikus kapcsolási rajz
- B Szakkifejezések
- B Munkavégzés személyi feltételei
- B Munkavégzés tárgyi feltételei
- A Veszélyes munkafolyamatok, technológiák
- A Anyagokkal kapcsolatos veszélyek és ártalmak
- B Munkáltatók kötelezettségei
- B Munkavállalók kötelezettségei és jogai
- B Elsősegély, munkahelyi balesetek bejelentése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3 Villamos képi ábrázolás olvasása, értelmezése
- 3 Villamos kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 3 Áramút-rajz olvasása, értelmezése
- 5 A gépjárműben alkalmazott jelképek értelmezése
- 5 Közlekedési jelképek értelmezése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 Számítógépes diagnosztikai rendszerek kezelése
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Szakmai műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Szakmai műszaki rajz készítése
- 4 Szakmai vázlatrajz olvasása, értelmezése
- 4 Szakmai vázlatrajz készítése
- 4 Elektromos kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 4 Elektromos kapcsolási rajz készítése
- 5 Munkabiztonsággal kapcsolatos jelképek értelmezése

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Precizitás

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)
Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0674-06 Gépjármű karbantartás I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ellenőrzi a folyadékszintet, pótolja a hiányzó folyadékot
Felkészíti téli használatra a gépjárművet (pl. fagyálló-mérés, akkumulátor-ellenőrzés, téli ablakmosó feltöltése, téli gumik felszerelése)
Eszétikai állapotfelmérést végez a jármű burkoló idomain
Meghatározza az időszakos szerviz munkafeladatait a gépjármű adatbázisa alapján
Beállítja a szerviz-intervallumjelzőt
Diagnosztikai vizsgálatokat végez a jármű korának, állapotának figyelembevételével
Ellenőrzi a kipufogó-berendezés állapotát

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Elektromechanikus műszerek használata
- C Digitális műszerek használata
- C Áram, feszültség és jellemzőik, ellenállás és impedancia mérése
- C Oszilloszkóp alkalmazása
- B Gépjármű szerkezetek alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei
- B Külső célberendezéssel végzett diagnosztikák (pl. kipufogó-gáz, fényvetők stb. vizsgálata)
- B Hatósági vizsgálatok

- B Műszaki adatbázisok
- B Gépjárművek szerkezeti egységei, működésük
- B Belsőégésű motorok működése
- B Elektromos motorok, berendezések működése
- B Gázüzemű motorok működése
- B Működési zavarok
- B Hibafeltárás műszeres vizsgálattal
- B Méretek ellenőrzése
- B Elektromos paraméterek mérése
- B Hidraulikus paraméterek mérése
- B Pneumatikus paraméterek mérése
- B Mérőműszerek működése, használata
- B Mérőeszközök használata

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Komplex jelzésrendszerek

Személyes kompetenciák:

Pontosság

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0675-06 Gépjárműjavítás I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ellenőrzi a fékeket, a futóművet

Ellenőrzi a világítóberendezést

Ellenőrzi az üvegek, szélvédők állapotát

Ellenőrzi a passzív biztonsági elemeket (műszeres vizsgálat)

Ellenőrzi a lökhárítókat

A megrendelő jelenlétében felméri a hibát, behatárolja a feladatot

Megjavítja a motort (pl. diagnosztizálja és adott esetben beállítja a gyújtást.

Diagnosztizálja és megjavítja a tüzelőanyag ellátó rendszert. Kicseréli a vezérlés alkatrészeit stb.)

Megjavítja az erőátviteli berendezéseket (pl. kicseréli a tengelykapcsoló alkatrészeit, karbantartja, javítja a nyomatékváltót, felújítja a kardántengelyt, karbantartja, javítja a differenciálművet)

Megjavítja a futóművet. (Kicseréli a meghibásodott alkatrészeket (pl. kerékcsapágy, gömbfejek, szilent-blokkok, lengéscsillapítók). Műszeres mérések alapján beállítja a futóművet)

Megjavítja a fékberendezéseket (Kicseréli a fékbetéteket, szabályozza, vagy cseréli a fékdobot, féktárcsát, kicseréli a kézifékkötelet, elhárítja a fékhidraulika és - pneumatika hibáit. Görgős fékpadon ellenőrzi a javítást. Elkészíti a fékmérés jegyzőkönyv

Karbantartja a kormányberendezést (pl. kicseréli a kormányösszekötő gömbfejeket, kicseréli a porvédő gumikat, kicseréli a kormányhardyt, javítja a szervokormányt)

Megjavítja a jármű világítóberendezéseit (Kicseréli az elhasználódott izzókat, feltárja és javítja a vezetékek és csatlakozások hibáit stb. Műszeres mérések alapján beállítja a fényszórókat)

Felújítja, megjavítja, illetve cseréli a jármű részegységeit

Elvégzi az olajcserét

Kicseréli a szűrőket

Kicseréli a meghajtó szíjakat

Ellenőrzi a hajtásláncot (nyomatékváltó, kardántengely, differenciálmű)

Műszeresen diagnosztizálja a járművet

Futáspróbát végez

Kompresszió- és veszteségmérést végez a motoron

Feltárja a futómű esetleges hibáit (pl. lengéscsillapító vizsgálata)

Felméri a fékrendszer állapotát

Karosszéria, felépítmény, korrózióvizsgálatot végez

Szemrevételezi a fényezést, festékréteg-méréseket végez (előző rejtett sérülések feltárását végzi el), korrózióvizsgálatot végez

Vizsgálja a teherviselő szerkezeti elemek állapotát

Az előírt biztonsági követelmények teljesítését ellenőrzi

Vizsgálja az üléseket, biztonsági öveket, kapaszkodókat

Megvizsgálja az alvázvédelmet

Minősíti a jármű műszaki állapotát, javaslatot tesz az elvégzendő munkákra

A beszerelt anyagokról kimutatást készít

Beszerelési dokumentációt készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Statika
- C Szilárdságtan
- C Kinematika
- C Kinetika
- C Forgó és lengőmozgások jellemzői
- B Kötélemek
- B Tengelyek, tengelykapcsolók
- B Csapágyak és csapágyazások
- B Forgattyús hajtóművek
- B Fogaskerekes és csigahajtások jellemzői
- C Hőtani alapfogalmak
- C Gáztörvények
- C Gázok állapotjelzői és állapotváltozásai
- C Hőerőgépek (kiemelten a belsőégésű motor) körfolyamatai
- C Hűtés körfolyamatai

- B Hidraulikai és pneumatikai alapfogalmak
- B Hidraulikai rendszer működésének és elemei
- B Pneumatikai rendszer működése és elemei
- C Villamosságtani alapfogalmak
- C Egyenáramú körök és törvényszerűségei
- C Áram hatásai (villamos, hő, mágneses stb.)
- C Váltakozó áramú körök és törvényszerűségei
- C Villamos gépek és készülékek
- C Elektronikai alapfogalmak
- D PN-átmenet és dióda
- D Tranzisztorok
- D Művelet-erősítők alkalmazása
- B Fémten
- B Korrózió
- B Kopás fogalma és mechanizmusa
- B Korrózió, korrózióvédelem
- B Nemfém szerkezeti anyagok
- B Forgácsolással történő megmunkálások
- B Forgácsolás nélküli megmunkálások
- B Hegesztés
- B Ragasztás
- B Galvanizálás és egyéb bevonatok
- B Fémszórás
- B Hőkezelés
- B Méréstechnika
- B Távolság, elmozdulás és szögelfordulás mérése
- B Alakhúság és méretpontosság mérése
- B Menetek jellemzőinek ismerete, mérése
- B Fogaskerekek jellemzői, mérése
- C Elektromechanikus műszerek használata
- C Digitális műszerek használata
- C Áram, feszültség és jellemzőik, ellenállás és impedancia mérése
- C Oszilloszkóp alkalmazása
- B Futómű rugózás
- B Fékrendszerek
- B Gépjármű motorok
- B Erőátviteli rendszer és elemei
- C A gépjármű villamos hálózata
- C Áramellátó rendszer
- C Gyújtórendszerek
- C Indítóberendezések
- C Világító és jelzőberendezések
- C Motoros villamos hajtások és jellemzőik
- C Járműben alkalmazott jelzőműszerek
- B Mechanikai diagnosztika
- B Villamos diagnosztika
- B Külső célberendezéssel végzett diagnosztikák (pl. kipufogó-gáz, fényvetők stb. vizsgálata)

- B Motorféktermi vizsgálatok
- B Futóművek szerkezete, javítása
- B Kormányművek szerkezete, javítása
- B Erőátviteli egységek szerkezete, javítása
- B Vázszerkezet összeállítása, javítása
- B Karosszéria-elemek javítása
- B Fékek mechanikus egységeinek javítása
- B Alkatrészgyártás és szerelés
- C Alkatrészek felújítása
- B Indítóegység működése, javítása
- B Akkumulátorok cseréje, ellenőrzése
- B Világítóberendezések javítása
- B Elektromos vezérlőegységek javítása
- B Gépjárművek elektronikus berendezései
- B Elektromos motorok javítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
- 3 Kézi és gépi kézi kötőelem-szerelő szerszámok
- 4 Mechanikai és villamos mérőeszközök
- 5 Gépjármű emelők készség szintű használata
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédkészség

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Problémaelemzés, -feltárás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Körültekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0864-06 Autókarbantartás, ápolás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Kitakarítja a jármű utasterét
Ellenőrzi a gumik állapotát (keréknyomás, kopás)
Ellenőrzi a kormányberendezés állapotát
Szilikonnal kezeli a műszerfalat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

B Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

4 Köznyelvi beszédképesség

Személyes kompetenciák:

-

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

-

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0865-06 Autóbontás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Bontásra átveszi a járművet
Kiszereli az alkatrészeket
Megvizsgálja, hogy a kiszerelt alkatrészek alkalmasak-e további értékesítésre
Az értékesítésre alkalmas alkatrészeket szakszerűen tárolja
Gondoskodik az értékesítésre nem alkalmas alkatrészek megfelelő helyre való szállításáról
Szétbontja a karosszériát
Megvizsgálja, hogy a karosszéria elemek alkalmasak-e további értékesítésre
Az értékesítésre alkalmas karosszéria elemeket szakszerűen tárolja
Gondoskodik az értékesítésre nem alkalmas karosszéria elemek megfelelő helyre való szállításáról

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Fémten
- B Korrózió
- B Kopás fogalma és mechanizmusa
- B Korrózió, korrózióvédelem
- B Nem fémes szerkezeti anyagok
- B Forgácsolással történő megmunkálások
- B Forgácsolás nélküli megmunkálások
- B Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Köznyelvi beszédkészség
- 3 Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Erős fizikum

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0866-06 Autómosás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Kezeli az automata autómosó berendezéseket
- Kezeli a manuális autómosó berendezéseket
- Beállítja az autómosó berendezést az ügyfél kérése szerint
- Tisztítja az autómosó berendezéseket
- Alapszinten karbantartja az autómosó berendezéseket

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Köznyelvi beszédkészség

Személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Társas kompetenciák:

Udvariasság

Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

-

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0886-06 Általános vállalkozási feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Egyszerű árajánlatot készít

A tevékenységéhez biztosítja a szükséges vállalkozási (anyagi és tárgyi) feltételeket

Hirdeti, ajánlja a tevékenységét, tájékoztatást ad

Kapcsolatot tart az ügyfelekkel

Reklamációt intéz

Számlát állít ki az elvégzett munkáról

Elvégzi egyéni vállalkozás egyszerű indítási, működtetési feladatait

Közreműködik kisebb társas vállalkozás működtetésében

Tájékozódik a piaci igényekről

Tevékenységi körének alakításával rugalmasan alkalmazkodik a technológiai változásokhoz

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

D Alapszintű munkajog (munkaadó, munkavállaló)

D Vállalkozásokról szóló jogszabályok

D A vállalkozási ügymenethez szükséges könyvelési, adózási, pénzügyi ismeretek

C Számlázás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

3 Kézírás

1 Elemi szintű számítógéphasználat

3 Információforrások kezelése

3 Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Rugalmasság

Társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Módszerkompetenciák:

Helyzetfelismerés

Nyitott hozzáállás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1204-06 Gépjármű karbantartás III.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Meghatározza az időszakos szerviz munkafeladatait a gépjármű adatbázisa alapján

Beállítja a szerviz-intervallumjelzőt

Diagnosztikai vizsgálatokat végez a jármű korának, állapotának figyelembevételével

Ellenőrzi a kipufogó-berendezés állapotát

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Külső célberendezéssel végzett diagnosztikák (pl. kipufogógáz, fényvetők stb. vizsgálata)
- B Műszaki adatbázisok
- C Elektromechanikus műszerek használata
- C Digitális műszerek használata
- C Áram, feszültség és jellemzőik, ellenállás és impedancia mérése
- C Oszilloszkóp alkalmazása
- B Gépjárművek szerkezeti egységei, működésük
- B Robbanómotorok működése
- B Elektromos motorok, berendezések működése
- B Gúzüzemű motorok működése
- B Működési zavarok
- B Méretek ellenőrzése
- B Elektromos paraméterek mérése
- B Hidraulikus paraméterek mérése
- B Pneumatikus paraméterek mérése
- B Mérőműszerek működése, használata
- B Mérőeszközök használata
- B Hibafeltárás műszeres vizsgálattal

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség

Személyes kompetenciák:

Pontosság

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

-

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1205-06 Gépjárműjavítás III.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

A megrendelő jelenlétében felméri a hibát, behatárolja a feladatot

Megjavítja a motort (pl. diagnosztizálja és adott esetben beállítja a gyújtást. Diagnosztizálja és megjavítja a tüzelőanyag-ellátó rendszert. Kicseréli a vezérlés alkatrészeit stb.)

Megjavítja az erőátviteli berendezéseket (pl. kicseréli a tengelykapcsoló alkatrészeit, karbantartja, javítja a nyomatékváltót, felújítja a kardántengelyt, karbantartja, javítja a differenciálművet)

Megjavítja a futóművet (pl. kicseréli a meghibásodott alkatrészeket (pl. kerékcsapágy, gömbfejek, szilent-blokkok, lengéscsillapítók). Műszeres mérések alapján beállítja a futóművet

Megjavítja a fékberendezéseket (Kicseréli a fékbetéteket, szabályozza, vagy cseréli a fékdobot, féktárcsát, kicseréli a kézifékkötelet, elhárítja a fékhidraulika és - pneumatika hibáit). Görgős fékpadon ellenőrzi a javítást. Elkészíti a fékmérés jegyzőkönyvet

Karbantartja a kormányberendezést (pl. kicseréli a kormányösszekötő gömbfejeket, kicseréli a porvédő gumikat, kicseréli a kormányhardyt, javítja a szervokormányt)

Megjavítja a jármű világító berendezéseit (pl. kicseréli az elhasználódott izzókat, feltárja és javítja a vezetékek, és csatlakozások hibáit stb. Műszeres mérések alapján beállítja a fényszórókat)

Felújítja, megjavítja, illetve cseréli a jármű részegységeit

Elvégzi az olajcserét

Kicseréli a szűrőket

Kicseréli a meghajtó szíjakat

Ellenőrzi a hajtásláncot (nyomatékváltó, kardántengely, differenciálmű)

Műszeresen diagnosztizálja a járművet

Futáspróbát végez

Kompresszió- és veszteségmérést végez a motoron

Feltárja a futómű esetleges hibáit (pl. lengéscsillapító vizsgálata)

Felméri a fékrendszer állapotát

Karosszéria, felépítmény, korrózió vizsgálatot végez

Szemrevételezi a fényezést, festékréteg-méréseket végez (előző rejtett sérülések feltárását végzi el), korrózióvizsgálatot végez

Vizsgálja a teherviselő szerkezeti elemek állapotát

Az előírt biztonsági követelmények teljesítését ellenőrzi

Vizsgálja az üléseket, biztonsági öveket, kapaszkodókat

Megvizsgálja az alvázvédelmet

Minősíti a jármű műszaki állapotát, javaslatot tesz az elvégzendő munkákra

A beszerelt anyagokról kimutatást készít

Beszerelési dokumentációt készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Statika
- C Szilárdságtan
- C Kinematika
- C Kinetika
- C Forgó- és lengőmozgások jellemzői
- B Kötőelemek
- B Tengelyek, tengelykapcsolók
- B Csapágyak és csapágyazások
- B Forgattyús hajtóművek
- B Fogaskerekes és csigahajtások jellemzői
- C Hőtani alapfogalmak
- C Gáztörvények
- C Gázok állapotjelzői és állapotváltozásai
- C Hőerőgépek (kiemelten a belső égésű motor) körfolyamatai
- C Hűtés körfolyamatai
- B Hidraulikai és pneumatikai alapfogalmak
- B Hidraulikai rendszer működése és elemei
- B Pneumatikai rendszer működése és elemei
- C Villamosságtani alapfogalmak
- C Egyenáramú körök és törvényszerűségeik
- C Áram hatásai (villamos, hő, mágneses stb.)
- C Váltakozó áramú körök és törvényszerűségeik
- C Villamos gépek és készülékek
- C Elektronikai alapfogalmak
- D PN átmenet és dióda
- D Tranzisztorok
- D Művelet erősítők alkalmazása
- B Fémten
- B Korrózió
- B Kopás fogalma és mechanizmusa
- B Korrózió, korrózióvédelem
- B Nemfém szerkezeti anyagok
- B Forgácsolással történő megmunkálások
- B Forgácsolás nélküli megmunkálások
- B Hegesztés
- B Ragasztás
- B Galvanizálás és egyéb bevonatok
- B Fémszórás
- B Hőkezelés
- B Méréstechnika
- B Távolság, elmozdulás és szögelfordulás mérése
- B Alakhűség és méretpontosság mérése
- B Menetek jellemzőinek ismerete, mérése
- B Fogaskerekek jellemzői, mérése
- C Áram, feszültség és jellemzőik, ellenállás és impedancia mérése

- C Oszilloszkóp alkalmazása
- B Futómű rugózás
- B Fékrendszerek
- B Gépjármű motorok
- B Erőátviteli rendszer és elemei
- C A gépjármű villamos hálózata
- C Áramellátó rendszer
- C Gyújtórendszerek
- C Indítóberendezések
- C Világító és jelzőberendezések
- C Motoros villamos hajtások és jellemzőik
- C Járműben alkalmazott jelzőműszerek
- B Mechanikai diagnosztika
- B Villamos diagnosztika
- B Külső célberendezéssel végzett diagnosztikák (pl. kipufogó-gáz, fényvetők stb. vizsgálata)
- B Motorféktermi vizsgálatok
- B Futóművek szerkezete, javítása
- B Kormányművek szerkezete, javítása
- B Erőátviteli egységek szerkezete, javítása
- B Vázszerkezet összeállítása, javítása
- B Karosszéria-elemek javítása
- B Fékek mechanikus egységeinek javítása
- B Alkatrészgyártás és szerelés
- C Alkatrészek felújítása
- B Indítóegysége működése, javítása
- B Akkumulátorok cseréje, ellenőrzése
- B Világítóberendezések javítása
- B Elektromos vezérlőegységek javítása
- B Gépjárművek elektronikus berendezései
- B Elektromos motorok javítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Kézi és gépi kötőelem-szerelő szerszámok
- 4 Mechanikai és villamos mérőeszközök
- 5 Gépjármű emelők készség szintű használata
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Problémaelemzés, -feltárás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Körültekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1206-06 Járműjavítás, -tisztítás III.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Teljes körűen diagnosztizálja a gépjármű állapotát, elkészíti a hibalistát a diagnosztika alapján
A hibalista alapján megjavítja a gépjárművet
Ellenőrzi a javítás eredményességét
Vizsgára bocsátja a gépkocsit
Teljesítménymérést végez
Ellenőrzi a speciális felépítményeket, pl. tűzoltó-, létrás-, darus-, mixer-, hűtős járművek
Ellenőrzi a hajtáslánc tömítettségét
Nyilvántartásban rögzíti a gépjármű és a mérési eredmények adatait

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Távolság, elmozdulás és szögelfordulás mérése, mérő-átalakítók
- C Erőmérés és mérőátalakítók
- C Nyomásmérés és mérőátalakítók
- C Hőmérsékletmérés és mérőátalakítók
- C Áramlásmérés és mérőátalakítónak ismerete
- C Rezgés és gyorsulás/lassulás-mérés és mérőátalakítók
- B Számítógépes diagnosztika
- B Műszaki adatbázisok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Következtetési képesség
Módszeres munkavégzés
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1207-06 Járműjavítás, -tisztítás II.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Megtisztítja a jármű külsejét
- Tisztítja a jármű motorterét
- Alvázmosást végez
- Felhívja a járműtulajdonos figyelmét a karosszéria elváltozásaira
- Karosszériaelemeket waxolja, polírozza

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség

Személyes kompetenciák:

-

Társas kompetenciák:

- Udvariasság
- Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

-

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1208-06 Járműjavítás, -tisztítás I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Teljes körűen diagnosztizálja a gépjármű állapotát, elkészíti a hibalistát a diagnosztika alapján
- A hibalista alapján megjavítja a gépjárművet
- Ellenőrzi a javítás eredményességét
- Vizsgára bocsátja a gépkocsit
- Teljesítménymérést végez
- Ellenőrzi a speciális felépítményeket, pl. tűzoltó-, létrás-, darus-, mixer-, hűtős járművek
- Ellenőrzi a hajtáslánc tömítettségét
- Nyilvántartásban rögzíti a gépjármű és a mérési eredmények adatait
- Megtisztítja a jármű külsejét
- Tisztítja a jármű motorterét
- Alvázmosást végez
- Felhívja a járműtulajdonos figyelmét a karosszéria elváltozásaira
- Karosszériaelemeket waxolja, polírozza

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Távolság, elmozdulás és szögelfordulás mérése, mérő-átalakítók
- C Erőmérés és mérőátalakítók
- C Nyomásmérés és mérőátalakítók
- C Hőmérsékletmérés és mérőátalakítók
- C Áramlásmérés és mérőátalakítók
- C Rezgés és gyorsulás/lassulás-mérés és mérőátalakítók
- B Számítógépes diagnosztika
- B Műszaki adatbázisok
- B Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség

Személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Társas kompetenciák:

Udvariasság

Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Következtetési képesség
Módszeres munkavégzés

Az 51 525 01 1000 00 00 azonosító számú, Autószerelő⁴ megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0619-06	Környezetvédelmi felülvizsgálat feladatai
0673-06	Közúti járműszerelő közös feladatok I.
0674-06	Gépjármű karbantartás I.
0675-06	Gépjárműjavítás I.
0864-06	Autókarbantartás, ápolás
0865-06	Autóbontás
0866-06	Autómosás
0886-06	Általános vállalkozási feladatok
1208-06	Járműjavítás, -tisztítás I.

Az 51 525 01 0100 31 01 azonosító számú, Autóbontó megnevezésű részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0589-06	Közúti járműszerelő közös feladatok II.
0865-06	Autóbontás
0886-06	Általános vállalkozási feladatok

Az 51 525 01 0100 31 02 azonosító számú, Autókarbantartó és -ápoló megnevezésű részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0589-06	Közúti járműszerelő közös feladatok II.
0595-06	Gépjárműjavítás II.
0616-06	Gépjármű karbantartás II.
0864-06	Autókarbantartás, ápolás
0886-06	Általános vállalkozási feladatok
1207-06	Járműjavítás, -tisztítás II.

Az 51 525 01 0100 21 01 azonosító számú, Autómosógép-kezelő megnevezésű részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0589-06	Közúti járműszerelő közös feladatok II.
0866-06	Autómosás
0886-06	Általános vállalkozási feladatok
1207-06	Járműjavítás, -tisztítás II.

Az 51 525 01 0001 54 01 azonosító számú, Autótechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0593-06	Autótechnikus feladatai
0618-06	Szakmai tudás fejlesztése

Az 51 525 01 0001 52 01 azonosító számú, Gázautószerelő megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0618-06	Szakmai tudás fejlesztése
0624-06	Gázautószerelő feladatai

V.
VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

Amennyiben a szintvizsgát a kamara megszervezte, úgy az iskolai rendszerű szakképzésben résztvevő vizsgára bocsátásának feltétele az eredményes szintvizsga

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0589-06 Közúti járműszerelő közös feladatok II.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tűz, munka- és balesetvédelmi valamint környezetvédelmi előírások alkalmazása konkrét szituációkban

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Jármű munkafelvételével kapcsolatos adminisztratív tevékenységek, hibafelmérés, karbantartási javaslat, árajánlat készítés, munkafelvétel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 35%

2. feladat 65%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0593-06 Autótechnikus feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott javítási feladathoz anyagrendelés összeállítása, kalkuláció készítése a rendelkezésre bocsátott adatok alapján

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A szervizben felhalmozódott és szakszerűen tárolt veszélyes anyagok és/vagy káros hulladékok elszállítását megrendelése, az elszállítás modellezett lebonyolítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Korszerű járműszerkezetek, vizsgálati és javítási eljárások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 30% |
| 2. feladat | 40% |
| 3. feladat | 30% |

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0595-06 Gépjárműjavítás II.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott gépjárművön a kijelölt részegység (fék, futómű, világítás, üvegek stb.) diagnosztikai vizsgálatának elvégzése. Az eredmények dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|------|
| 1. feladat | 100% |
|------------|------|

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0616-06 Gépjármű karbantartás II.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre álló gépjárművön lévő gumik vizsgálata, minősítése, majd a rendelkezésre álló írásos, vagy elektronikus adathordozóról az adott jármű számára az ügyfél kívánságának megfelelően kerékahtoncsé az ahhoz előírt gumiahtoncsé választása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A gépjárműben alkalmazott folyadékok közül kiválasztva egyiknek előírás szerinti minőségi vizsgálatának végzése, vagy akkumulátor állapotfelmérésének elvégzése a rendelkezésre álló célműszerekkel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 60% |
| 2. feladat | 40% |

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0618-06 Szakmai tudás fejlesztése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A kijelölt időszak szakmai továbbképző tanfolyamainak és szakmai konferenciáinak, kiállításainak a rendelkezésre álló elektronikus információshálózatról való kikeresése, kigyűjtése, majd rendezetten szerkesztett kinyomtatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

interaktív

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott diagnosztikai programmal vagy márkaszpecifikus műszerrel a belsőégésű motor jellemzőinek ellenőrzése, és a gyártó adataival való összehasonlítása, minősítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Alkatrészek, anyagok, segédanyagok készletgazdálkodása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 20% |
| 2. feladat | 60% |
| 3. feladat | 20% |

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0619-06 Környezetvédelmi felülvizsgálat feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre álló írásos vagy elektronikus adathordozóról vett információkkal és a gépjármű vizsgálatával a gépjármű előírt adatainak azonosítása, az eredmények dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott programmal az adott belső égésű motorral szerelt gépjármű környezetvédelmi vizsgálatának elvégzése, a vizsgálat eredményének dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A környezetvédelem fogalma és alkalmazása a gépjármű fenntartó tevékenységben. Veszélyes anyagok kezelésére és tárolására, valamint megsemmisítésére vonatkozó előírások ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 20%

2. feladat 40%

3. feladat 40%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Az ügyfél tájékoztatása a gázberendezés működéséről, működtetéséről, kezeléséről, és karbantartásáról

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A gázrendszer műszeres vizsgálata, eredmények értékelése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

A gázrendszer meghatározott egységeinek javítása, cseréje, tisztítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 5. vizsgafeladat:

Gázbiztonsági szemléről tanúsítvány készítése, környezetvédelmi igazolólap kiállítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 6. vizsgafeladat:

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	15%
2. feladat	15%
3. feladat	20%
4. feladat	20%
5. feladat	15%
6. feladat	15%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0672-06 Közúti járműszerelő közös feladatok III.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott használt alkatrész szabadkézi vagy műszaki rajzának elkészítése, annak dokumentálása, műszaki és gazdasági ajánlat készítése ennek az alkatrésznek cseréjére

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	100%
------------	------

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0673-06 Közúti járműszerelő közös feladatok I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tűz, munka- és balesetvédelmi valamint környezetvédelmi előírások alkalmazása konkrét szituációkban

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott használt alkatrész szabadkézi vagy műszaki rajzának elkészítése, annak dokumentálása, műszaki és gazdasági ajánlat készítése ennek az alkatrésznek a cseréjére

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Jármű munkafelvételével kapcsolatos adminisztratív tevékenységek, hibafelmérés, karbantartási javaslat, árajánlat készítés, munkafelvétel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	30%
2. feladat	35%
3. feladat	35%

10. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0674-06 Gépjármű karbantartás I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre álló írásos vagy elektronikus adathordozóról vett információk és a gépjármű adatai alapján az időszakos szerviz munkafadatainak meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott célberendezések használatával a kijelölt részegység (motor, kipufogó, fénycvetők stb.) diagnosztikai vizsgálatának elvégzése, az eredmények dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A rendelkezésre álló gépjárművön lévő gumik vizsgálata, minősítése, majd a rendelkezésre álló írásos, vagy elektronikus adathordozóról az adott jármű számára az ügyfél kívánságának megfelelően kerékabroncs az ahhoz előírt gumiabroncs választása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

A gépjárműben alkalmazott folyadékok közül kiválasztva egyiknek előírás szerinti minőségi vizsgálatának végzése, vagy akkumulátor állapotfelmérésének elvégzése a rendelkezésre álló célműszerekkel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 20% |
| 2. feladat | 35% |
| 3. feladat | 25% |
| 4. feladat | 20% |

11. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0675-06 Gépjárműjavítás I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott gépkocsin a kijelölt részegység (fék, futómű, világítás, üvegek stb.) diagnosztikai vizsgálatának elvégzése. Az eredmények dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott gépjármű részegység ellenőrzése, minősítése, szükség szerinti szétszerelése, alkatrészének cserélése vagy javítása, a javítást követően összeszereli a részegység összeszerelése, majd ismételt minősítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Gépjárműrendszerek felépítése, működése (fék, futómű, világítóberendezés, motor), diagnosztikai vizsgálatok, javítási műveletek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

A gépjárművekben felhasznált egységek, berendezések, szerkezeti elemek anyagai.
Megmunkálási technikai és technológiai eljárások. A szerelés szerszámai.
Alapanyagok előállítása. Szerkezeti elemek rejtett hibáinak feltárása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 180 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 10% |
| 2. feladat | 40% |
| 3. feladat | 40% |
| 4. feladat | 10% |

12. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0864-06 Autókarbantartás, ápolás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre álló írásos vagy elektronikus adathordozóról az adott jármű
futómű adatai kikeresése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

interaktív

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott jármű műszeres futómű vizsgálatának elvégzése, az előírt értékre történő
beállítása, a szükséges beállítások elvégzése, az eredmények dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 35% |
| 2. feladat | 65% |

13. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0865-06 Autóbontás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott jármű megadott újrahasznosítható részegységének
bontása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 35%
- 2. feladat 65%

14. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0866-06 Autómosás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Autómosáshoz szükséges anyagok, eszközök

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Autómosógép kezelése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 50%
- 2. feladat 50%

15. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0886-06 Általános vállalkozási feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Számla-, nyugtakibocsátás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vállalkozásindítás, piackövetés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 50%
- 2. feladat 50%

16. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1204-06 Gépjármű karbantartás III.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre álló írásos vagy elektronikus adathordozóról vett információk és a gépjármű adatai alapján az időszakos szervíz munkafadatainak meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott célberendezések használatával a kijelölt részegység (motor, kipufogó, fényvetők stb.) diagnosztikai vizsgálatának elvégzése, az eredmények dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

17. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1205-06 Gépjárműjavítás III.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott gépjármű részegység ellenőrzése, minősítése, szükség szerinti szétszerelése, alkatrészének cserélése vagy javítása, a javítást követően összeszereli, a részegység összeszerelése, majd ismételt minősítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Gépjárműrendszerek felépítése, működése (fék, futómű, világítóberendezés, motor), diagnosztikai vizsgálatok, javítási műveletek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A gépjárművekben felhasznált egységek, berendezések, szerkezeti elemek anyagai. Megmunkálási technikai és technológiai eljárások. A szerelés szerszámai. Alapanyagok előállítása. Szerkezeti elemek rejtett hibáinak feltárása.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 180 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 40%

3. feladat 20%

18. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1206-06 Járműjavítás, -tisztítás III.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre álló írásos vagy elektronikus adathordozóról vett információk és a gépjármű adatai alapján a vizsgára bocsájtáshoz szükséges diagnosztikai és munkafeladatok meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott gépkocsin a vizsgára bocsátás szerinti diagnosztikai vizsgálatok elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott gépkocsin egy a diagnosztika során feltárt hiba elhárítása, a szükséges alkatrészek cseréje

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 15%

2. feladat 30%

3. feladat 55%

19. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1207-06 Járműjavítás, -tisztítás II.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Járműtisztítási, -karbantartási feladatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

20. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1208-06 Járműjavítás, -tisztítás I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rendelkezésre álló írásos vagy elektronikus adathordozóról vett információk és a gépjármű adatai alapján a vizsgára bocsátáshoz szükséges diagnosztikai és munkafeladatok meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott gépkocsin a vizsgára bocsátás szerinti diagnosztikai vizsgálatok elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott gépkocsin egy a diagnosztika során feltárt hiba elhárítása, a szükséges alkatrészek cseréje

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Járműtisztítási, -karbantartási feladatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 15% |
| 2. feladat | 30% |
| 3. feladat | 45% |
| 4. feladat | 10% |

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

Az 51 525 01 1000 00 00 azonosító számú, Autószerelő ⁴ megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|-----------------|----|
| 6. vizsgarész: | 10 |
| 9. vizsgarész: | 5 |
| 10. vizsgarész: | 5 |
| 11. vizsgarész: | 30 |
| 12. vizsgarész: | 5 |
| 13. vizsgarész: | 5 |
| 14. vizsgarész: | 5 |
| 15. vizsgarész: | 10 |
| 20. vizsgarész: | 25 |

Az 51 525 01 0100 31 01 azonosító számú, Autóbontó megnevezésű részszerelő szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|-----------------|----|
| 1. vizsgarész: | 25 |
| 13. vizsgarész: | 50 |
| 15. vizsgarész: | 25 |

Az 51 525 01 0100 31 02 azonosító számú, Autókarbantartó és -ápoló megnevezésű részszerelő szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|-----------------|----|
| 1. vizsgarész: | 10 |
| 3. vizsgarész: | 5 |
| 4. vizsgarész: | 20 |
| 12. vizsgarész: | 40 |
| 15. vizsgarész: | 15 |
| 19. vizsgarész: | 10 |

Az 51 525 01 0100 21 01 azonosító számú, Autómosógép-kezelő megnevezésű részszerelő szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|-----------------|----|
| 1. vizsgarész: | 20 |
| 14. vizsgarész: | 50 |
| 15. vizsgarész: | 15 |
| 19. vizsgarész: | 15 |

Az 51 525 01 0001 54 01 azonosító számú, Autótechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|----------------|----|
| 2. vizsgarész: | 80 |
| 5. vizsgarész: | 20 |

Az 51 525 01 0001 52 01 azonosító számú, Gázautószerelő megnevezésű szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

5. vizsgarész: 20

7. vizsgarész: 80

Az 51 525 01 1000 00 00 azonosító számú, Autószerelő ⁴ megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 51 525 01 0100 31 01 azonosító számú, Autóbontó megnevezésű részszerelőkészítéssel rendelkezik

6. vizsgarész: 15

8. vizsgarész: 15

10. vizsgarész: 10

11. vizsgarész: 20

12. vizsgarész: 15

14. vizsgarész: 15

18. vizsgarész: 10

Az 51 525 01 0001 52 01 azonosító számú, Gázautószerelő megnevezésű szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 51 525 01 0100 31 02 azonosító számú, Autókarbantartó és -ápoló megnevezésű részszerelőkészítéssel rendelkezik

6. vizsgarész: 20

8. vizsgarész: 20

13. vizsgarész: 10

14. vizsgarész: 10

16. vizsgarész: 10

17. vizsgarész: 10

20. vizsgarész: 20

Az 51 525 01 1000 00 00 azonosító számú, Autószerelő ⁴ megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 51 525 01 0100 21 01 azonosító számú, Autómosógép-kezelő megnevezésű részszerelőkészítéssel rendelkezik

6. vizsgarész: 15

8. vizsgarész: 15

10. vizsgarész: 15

11. vizsgarész: 15

12. vizsgarész: 15

13. vizsgarész: 15

20. vizsgarész: 10

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

A 0673-06 Közúti járműszerelő közös feladatok I. megnevezésű követelménymodult tartalmilag magában foglalja, de több mint a 0589-06 Közúti járműszerelő közös feladatok II. megnevezésű követelménymodul, és annak vizsgafeladatai. Részszerelőkészítés megszerzésénél beszámítható a 0673-06 modul.

A 0675-06 Gépjárműjavítás I. megnevezésű követelménymodult tartalmilag magában foglalja, de több mint a 0595-06 Gépjárműjavítás II. megnevezésű követelménymodul, és annak vizsgafeladatai. Részszerelőkészítés megszerzésénél beszámítható a 0675-06 modul.

A 1208-06 Járműjavítás, -tisztítás I. megnevezésű követelménymodult tartalmilag magában foglalja, de több mint a 1207-06 Járműjavítás, -tisztítás II. megnevezésű követelménymodul, és annak vizsgafeladatai. Részszakképesítés megszerzésénél beszámítható a 1207-06 modul.

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Autószerelő⁴	Autóbontó	Autókarbantartó és -ápoló	Autómosógép-kezelő	Autótechnikus	Gázaautoszerelő
Autómentő	X	X			X	
Targonca (villás)	X	X			X	
Emelő (hidraulikus, csápos)	X	X	X		X	X
Kézi szerszámok	X	X	X	X	X	X
Kézi kisgépek	X	X	X		X	X
Olajleszívó szondák	X	X	X		X	
Tartályok	X	X	X		X	
Alsó és felsőmosó berendezés szárítóval	X			X		
Forgókefés autómosó berendezés szárítóval	X			X	X	
Motordiagnosztikai próbapad	X				X	X
Célszerszámok	X	X	X		X	X
Munkavédelmi felszerelés	X	X	X	X	X	X
Tűzvédelmi felszerelés	X	X	X	X	X	X
Szállítóeszközök	X	X	X		X	
Számítógép	X	X	X		X	X
Szoftverek	X	X	X		X	X
Szkenner	X	X	X		X	X
Nyomtató	X	X	X		X	X
Kommunikációs eszközök (telefon, fax, Internet)	X	X	X		X	X
Teheremelő eszközök, berendezések	X	X	X		X	
Diagnosztikai műszerek	X				X	X
Autójavító szerszámkészlet	X				X	X
Villamossági szerszámkészlet	X				X	X
Egyéni védőeszközök	X	X	X	X	X	X
Környezetvédelmi eszközök, berendezések	X	X	X	X	X	X
Munkabiztonsági eszközök, felszerelések	X	X	X	X	X	X