

# AUTÓSZERELŐ 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: Autószerelő

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítések		
		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	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

3.3	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/Ráépülések megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Autószerelő	2	2000
Autótechnikus	1	1000
Gázautószerelő	-	300

## II. EGYÉB ADATOK

**SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE:** Autószerelő

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

**RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS 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

## **RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS 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

## **RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS 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

**RÁÉPÜLÉS MEGNEVEZÉSE: Autótechnikus**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Szakmai előképzettség: 51 525 01 1000 00 00 Autószerelő  
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

**RÁÉPÜLÉS MEGNEVEZÉSE:Gázautószerelő**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Szakmai előképzettség: 51 525 01 1000 00 00 Autószerelő

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági 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 beüzemli 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
33 525 01 0000 00 00	Motor- és kerékpárszerelő
31 525 04 0000 00 00	Targonca és munkagépszerező

#### 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 előírás szerű 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 anyagráfordítások, 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)  
Esztétkai állapotfelmérést végez a jármű burkoló idomain

**Tulajdonságprofil:**

**Szakmai kompetenciák:**

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

B Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocscitést 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 anyagáfordítások, 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 márkaszpecifikus 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, alvázsám, motorszám alapján
- Megméri 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:**

Tájékoztatást 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

Gázsűrőt cserél

Nyomáscsökkentő-elpárologtató egységet újít fel

Szelepeket cserél

Keverőfejet tisztít

Üzemanyag vezetékét cserél

Befecskendező rendszert tisztít

Töltőcsonkot javít

Reduktort cserél

Tartályt cserél

Mágnesszelep tekercseit cseréli

Sérült kábelt cserél, csatlakozásokat tisztít

Szenzorokat cserél

Gáz-vezérlő egységet cserél

Üzemmod-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  
Kiepipíti 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 vezetékét  
Szükség esetén beköti az injektorleválasztó vezetékét  
Szükség esetén beköti a lambda-szonda vezetékét  
Beköti az üzemanyag-elzáró szelepeket  
Szükség esetén beköti a MAP- és TPS-szenzort  
Beszereli és beköti az üzemmód-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  
Kiepipíti 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 Gázautó 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
- 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 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:

- 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 előírás szerű 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  
Előírás szerűen 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)
- Esztétikai 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 szerkezettani alapfogalmak, kocscitess 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 beszédkészség
- 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 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 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 Fémtan
- B Korrózió
- B Kopás fogalma és mechanizmusa
- B Korrózió, korrózióvédelem
- B Nemfémes 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 Oszcilloszkóp 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 Alkatrész felújítás
- 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 beszédképesség

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 beszédkészség

Személyes kompetenciák:

-

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

-

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:****0865-06 Autóbontás****A szakmai követelménymodul tartalma:****Feladatprofil:**

Bontásra átveszi a járművet

Kiszereleli az alkatrészeket

Megvizsgálja, hogy a kiszereelt 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  
Nytott 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 jegyzőket

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 Fémtan
- B Korrózió
- B Kopás fogalma és mechanizmusa
- B Korrózió, korrózióvédelem
- B Nemfemes 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 Áram, feszültség és jellemzőik, ellenállás és impedancia mérése
- C Oszcilloszkóp 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 szöge 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, kocstitest 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  
 Segítőkézség

Módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)  
 Problémamegoldás, hibaelhárítás  
 Következtetési képesség  
 Módszeres munkavégzés

<b>Az 51 525 01 1000 00 00 azonosító számú, Autószerelő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
0619-06	Környezetvédelmi felülvizsgálat feladatai
0673-06	Közúti járműszerelő közös feladatok I.
0674-06	Gépjármű karbantartás I.

<b>Az 51 525 01 1000 00 00 azonosító számú, Autószerelő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
0675-06	Gépjárműjavítás I.
0864-06	Autókarbantartás, ápolás
0865-06	Autóbontás
0866-06	Autómosás
0886-06	Általános vállalkozási feladatok
1208-06	Járműjavítás, -tisztítás I.

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

<b>Az 51 525 01 0100 31 02 azonosító számú, Autókarbantartó és -ápoló megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
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.

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

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

<b>Az 51 525 01 0001 52 01 azonosító számú, Gázautószerelő megnevezésű ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
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, minősítse, majd a rendelkezésre álló írásos, vagy elektronikus adathordozóról az adott jármű számára az ügyfél kívánságának megfelelően kerékabroncsé az ahhoz előírt gumiabroncs 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 rendelkezésére 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 információs hálózatról 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 szemlérről 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 vizgarészben az egyes feladatok aránya:**

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

**10. vizgarész**

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, fényvetők 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 rendelkezésére álló célműszerekkel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:  
gyakorlati

Időtartama: 30 perc

**A vizgarészben az egyes feladatok aránya:**

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

**11. vizgarész**

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 szerszámjai. Alapanyagok előállítás. 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 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, 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 előállítás. 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 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 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 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 rész-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 rész-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 rész-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 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 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 megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 51 525 01 0100 31 01 azonosító számú, Autóbontó megnevezésű rész-szakképesítéssel 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 0000 00 00 azonosító számú, Autószerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 51 525 01 0100 31 02 azonosító számú, Autókarbantartó és -ápoló megnevezésű rész-szakképesítéssel 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 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 rész-szakképesítéssel 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**

-

**VI.  
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

<b>A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma</b>	Autószerelő	Autóbontó	Autókarbantartó és -ápoló	Autómosógép-kezelő	Autótechnikus	Gázautószerelő
Autómentő	X	X			X	
Targonca (villás)	X	X			X	
Emelő (hidraulikus, csápos)	X	X	X		X	X
Kéziszerszámok	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