

**TARGONCA- ÉS MUNKAGÉPSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 525 04 0000 00 00
2. A szakképesítés megnevezése: Targonca- és munkagépszerelő

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítés	Nincs	
-----	--------------------	-------	--

3.2	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7439

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Targonca- és munkagépszerelő	-	1300

**II.
EGYÉB ADATOK**

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Targonca- és munkagépszerelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a közlekedés szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy

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. Elmélet aránya: 60 %
3. Gyakorlat aránya: 40 %
4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
Időtartama (évben vagy félévben): -
5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: nem szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7439	Egyéb gépek, berendezések szerelői, javítói

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Munkája során alkalmazza a korszerű számítástechnikai eszközöket
 Műszaki dokumentációt olvas, munkájához felhasznál, és adott feladatra összeállít
 Targoncát és munkagépet javít
 Elvégzi a targonca/munkagép időszakos szervizelését, felülvizsgálatát
 Időszakos vizsgára/emelőgép felülvizsgálatra felkészíti a targoncát/munkagépet
 Állapotfelmérést végez
 A munkavégzés biztonsági és környezetvédelmi előírásait ismeri, betartja, betartatja és alkalmazza
 Kommunikál az ügyféllel
 Speciális műszeres vizsgálatokat végez
 A gázüzemű targonca/munkagép mechanikai részeinek javítását végzi
 A gázüzemű targonca/munkagép gázberendezésének elektromos részeit javítja
 Gázüzemű targonca/munkagép gázberendezés elemein karbantartást végez
 A elektromos targonca/munkagép elektromos részegységeinek javítását végzi a szükséges speciális szerszámokkal, műszerekkel
 Diesel üzemű targonca/munkagép részegységeinek javítását végzi
 Elkészíti, kitölti a munkavégzéshez kapcsolódó dokumentumokat

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
52 525 01 1000 00 00	Autóelektronikai műszerész
51 525 01 1000 00 00	Autószerelő
33 525 01 0000 00 00	Motor- és kerékpárszerelő

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

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 munkafadatait 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 Oszcilloszkóp alkalmazása
- B Gépjármű szerkezettani 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 beszédképesség
- 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 Fogaskerek 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 Alkatrész 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 beszédképesség

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0870-06 Targoncaszerelő feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Javítja a hidraulikus elemeket
Ellenőrzi a hidraulikus elemeket (szivattyúk, áramlásirányítók, útirányítók, nyomásirányítók, visszacsapó szelepek, hidraulikus munkahengerek, hidromotorok, kiegészítő szerelvények)
Teljes körűen diagnosztizálja a targonca/munkagép állapotát, elkészíti a hibalistát a diagnosztika eredményei alapján
A hibalista alapján javítja a targoncát/munkagépet
Ellenőrzi a javítás eredményességét
Időszakos vizsgára/emelőgép felülvizsgálatra bocsátja a targoncát/munkagépet
Ellenőrzi a speciális felépítményt, munkavégző berendezést, adaptereket
Tájékoztatást ad a benzin-, dízel-, gáz-, elektromos üzemi targonca/munkagép működéséről, előnyeiről, hátrányairól
Egyeztet az ügyféllel a targonca/munkagép típusáról, felszereltségéről, árakról
Tájékoztatja az ügyfelet a targonca/munkagép működtetéséről, kezeléséről, karbantartási előírásokról és garanciális feltételekről
Targonca/munkagép diagnosztikai vizsgálatát végzi
Emissziós vizsgálatot végez (benzines, dízel, gázüzemű kivitelnél)
Oscilloszkópos gyújtás-vizsgálatot végez (benzines, dízel, gázüzemű kivitelnél)
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, illetőleg munkavégzés közben teszteli a targoncát/munkagépet
Gázszűrőt cserél
Nyomáscsökkentő-elpárologtató egységet újít fel
Szelepeket cserél
Keverőfejet tisztít
Üzemanyag vezetéket cserél
Befecskendező rendszert tisztít
Töltőcsontot 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
Gáztömörséget vizsgál
Nyomáspróbát végez
Nyomáscsökkentőt tisztít
Beszabályozza az emissziót
Szoftvert frissít
DC (egyenáramú) / AC (váltóáramú) elektromotort ellenőriz, javít, cserél
Vezérlő elektronikát ellenőriz, javít

Fokozatmentes hajtást ellenőriz, javít és/vagy alkatrészt, egységet cserél
Elektromos kormányművet ellenőriz, javít
Kábeleket, elektromos csatlakozásokat ellenőriz, cserél, tisztít
Beépített töltőt, töltőcsatlakozót ellenőriz, javít, cserél
Akkumulátor-figyelő rendszert, emelés művelet letiltást ellenőriz, javít, cserél
Akkumulátort cserél
Tanúsítványt készít és kiad a gázbiztonsági szemléről

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Hidraulikus rendszerek
- B Munkahengerek üzemeltetése
- B Hidraulikus alkatrészek
- C Hidraulikus rendszerek vezérlőegységei
- B Pneumatikus rendszerek működése
- B Pneumatikus rendszerek elemei
- B Pneumatikus rendszerek vezérlése
- C Fémek szerkezete, tulajdonságai
- C Műanyagok szerkezete, tulajdonságai
- C Üvegek szerkezete, tulajdonságai
- B Gumik szerkezete, tulajdonságai
- B Benzinek
- B Diesel olajok
- B Gázok
- B Olajok
- B Zsírok
- B Szintetikus anyagok
- B Járműemelők kezelése
- B Kézi emelő-berendezések
- B Elektromos daruk kezelése
- B Hidraulikus emelő-berendezések kezelése
- B Pneumatikus emelő-berendezések kezelése
- B Elektromos kéziszerszámok
- B Hidraulikus kéziszerszámok
- B Pneumatikus kéziszerszámok
- B Célszerszámok
- B Egyszerű kéziszerszámok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- 5 Műhelyi emelő-berendezések használata
- 5 Kézi szerelő szerszámok használata

Személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Megbízhatóság
Precizitás

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Módszeres munkavégzés

Körültekintés, elővigyázatosság

A környezet tisztántartása

A 31 525 04 0000 00 00 azonosító számú, Targonca- és munkagépszerelő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0673-06	Közúti járműszerelő közös feladatok I.
0674-06	Gépjármű karbantartás I.
0675-06	Gépjárműjavítás I.
0870-06	Targoncaszerelő feladatai

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

2. A szakmai vizsga részei:

1. 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%

2. 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 munkafeladatainak 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 kerékabroncsé 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 vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

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

3. 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 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%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0870-06 Targoncaszerelő feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Járműdiagnosztika

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Részegység-cserés javítás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Hidraulikus egység javítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Elektromos hiba javítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 5. vizsgafeladat:

Mechanikus berendezés javítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 6. vizsgafeladat:

Munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	25%
2. feladat	15%
3. feladat	15%
4. feladat	15%
5. feladat	15%
6. feladat	15%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 525 04 0000 00 00 azonosító számú, Targonca- és munkagépszerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	10
2. vizsgarész:	25
3. vizsgarész:	25
4. vizsgarész:	40

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

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Targonca- és munkagépszerelő
Célszerszámok	X
Kéziszerszámok	X
Mérőműszerek	X
Kisgépek	X
Emelők	X
Prések	X
Számítógépek	X
Egyéni védőeszközök	X
Környezetvédelmi eszközök, berendezések	X
Munkabiztonsági eszközök, felszerelések	X