

MESTO Csoport Kft

Képzési program

Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó tanfolyamhoz

1.1 Képzés megnevezése	Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó
1.2 Programkövetelmény megnevezése	Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó
1.3 Programkövetelmény azonosító száma	07153009
1.4 A képzés célja	A Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó szakmai képzés célja, hogy a képzésben résztvevő a képzés befejezése után képes legyen gumiabroncsok szerviztevékenységét végző műhely üzemeltetésére. A gépjármű kerékpánttal, gumiabronccsal és keréknyomásfigyelő rendszerekkel, valamint azok tartozékaival kapcsolatos feladatok ellátására a kereskedelem, a javítás, a szerelés, a kiegyensúlyozás, a tárolás, a környezetvédelem, a munkavédelem területén. A fenti feladatokat önállóan vagy a műhelyben dolgozó kollégáikkal együttműködve végezni.
1.5 A képzés célcsoportja	Vállalati vezetők döntése alapján beiskolázott munkavállalók és / vagy a saját elhatározásukból fejlődni, tovább lépni akaró személyek, továbbá az állami munkaerő-piaci támogatási programokban résztvevők vagy valamilyen uniós támogatási formában részesülő személyek. A képzési program elérhető minden olyan egyén számára is, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető új szakmai képesítés megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.6 Tervezett képzési idő	500 óra
1.7 Maximális csoportlétszám	40 fő

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- A kerék gépjárműre való és a gumiabroncs kerékpántra való fel és leszerelését elvégezni.
- Mobil és stabil kiegyensúlyozó gépeken a kerék kiegyensúlyozását elvégezni.
- A kerékpánt és gumiabroncs hibáit megállapítani.
- Gumiabroncs javíthatóságát megállapítani.
- Gumiabroncs és tömlőjavítást végezni
- A kerékpánt és gumiabroncs, adott gépjárműre való szerelhetőségét (oldal, forgás- irány) megállapítani.
- Gondoskodni a gumiabroncs szerviz üzemeltetéséről.
- Kerékpántokkal, gumiabroncsokkal és azok tartozékaival kereskedni.
- Új, használt és selejt kerékpántok, gumiabroncsok, és tartozékok szakszerű tárolásáról gondoskodni.
- TPMS kerékszenzort diagnosztizálni és programozni. A különböző TPMS szenzorokat az adott típusnak megfelelően szerelni.
- Betartani és betartatni a munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályokat.
- Ügyfelekkel, ellenőrző hatóságokkal kapcsolatot tartani, reklamációt kezelni.
- Számlát készíteni, pénztárt kezelni.
- Raktárkészletet kezelni. Munkájához kapcsolódó adminisztrációs feladatokat végezni

3. A programba való bekapcsolódás és részvétel feltételei

3.1 Iskolai végzettség	alapfokú iskolai végzettség.
3.2 Szakmai előképzettség	-
3.3 Egészségügyi alkalmassági követelmények	szükséges
3.4 Előírt gyakorlat	-
3.5 Részvétel követésének módja	A képzésben résztvevő által aláírt jelenléti ív (és/vagy a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést ellenőrző, igazoló dokumentum)
3.6 Megengedett hiányzás	20% (A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.)
3.7 Egyéb feltételek	A képzésre jelentkező kérheti előzetes tudásának mérését, melynek eredményét figyelembe véve kell a résztvevő számára a képzés óraszámát meghatározni.

4. A tananyag egységei, azok célja, terjedelme és óraszámai

Tananyagegységek		Képzésbe beszámítható óraszám	Ebből
			Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés
4.1.	Munkahelyi egészség és biztonság	10	10
4.2.	Gumiabroncs-javító műhely üzemeltetése	260	260
4.3.	Gumiabroncs-szerelés és -kiegyensúlyozás	160	160
4.4.	Gumiabroncs javítás	70	70
Összesen:		500	500

4.1 Tananyagegység	Munkahelyi egészség és biztonság	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja	A résztvevő általános felkészítése az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre, a biztonságos munkavállalói magatartáshoz szükséges kompetenciák elsajátíttatása.	-	-	-
Tartalom (témakörök)	A gumiabroncsjavítás tárgyi személyi feltételei A gumiabroncsjavítása során használatos védőeszközök Az abroncsjavításhoz használt veszélyes anyagok és felhasználásuk. Biztonsági adatlap.	10	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, - megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás

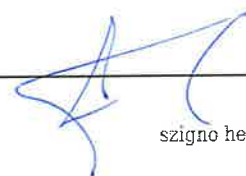
4.2 Tananyagegység	Gumiabroncs-javító műhely üzemeltetése	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja	A gumiabroncs-javító műhely nyitásával, üzemeltetésével tárgyi feltételeivel kapcsolatos ismeretek átadása, elsajátíttatása.	-	-	-
Tartalom (témakörök)	<p>A gumiabroncs-javító műhely nyitásának kritériumai.</p> <ul style="list-style-type: none"> • szakképzettségi kritériumok <p>A gumisműhely felszerelései.</p> <p>Érintésvédelmi kritériumok.</p> <p>A gumisműhely berendezéseinek kalibrálása, hitelesítése, valamint kalibrálási hitelesítési ideje</p> <p>Kerékkiegyensúlyozatlan kerekek hatásai a jármű menettulajdonságaira</p> <p>Kerékkiegyensúlyozó gépek típusai, felépítésük, működésük</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helyhez kötött kiegyensúlyozó gép előnyei, hátrányai • Mobil kiegyensúlyozó gép előnyei, hátrányai <p>Kiegyensúlyozatlanság típusai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statikus • Kvázistatikus • Dinamikus • nyomaték kiegyensúlyozatlanság <p>Levegőtöltő berendezések</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kézi • Automata <p>Nemzetközi szervezetek, amelyek az abroncsok méretadatait, üzemeltetési adatait, valamint szabványjelöléseit kezelik</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENSZ-EGB szabványok • Köhém rendeletek gumiabroncsokra vonatkozóan <p>Utánvágott és újrafutózott gumiabroncsok használata</p> <p>Személygépkocsik vegyes abroncsozása</p> <p>Abroncs váltóméret kalkuláció, (kiszámítás művelete)</p> <p>Számlakitöltés gyakorlása</p>	260	Kontaktóra – hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás

4.3 Tananyagegység	Gumiabroncs-szerelés és -kiegyensúlyozás	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja	A gumiabroncs-szereléssel és -kiegyensúlyozással kapcsolatos átfogó ismertek átadása és elsajátíttatása	-	-	-
Tartalom (témakörök)	<p>A gépjárművek hajtásrendszere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A motortól a gumiabroncsig - A hajtóműlánc <p>A járműfelépítmény részei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a gépjármű súlypontjának hatása a menettulajdonságra - rugózott és rugózatlan tömeg aránya - a gépjárművek rugózásának lengéscsillapításának megvalósulása - a gumiabroncs rugózása lengéscsillapítása <p><u>A gépjárművek kormányzási tulajdonságai</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • alulkormányzottság • túlkormányzottság • neutrális kormányzottság • ezek hatása a gumiabroncsra • oldalkúszási szög (első és hátsó kerekek oldalkúszási szögei) <p><u>A gumiabroncsok funkciói</u></p> <p><u>A gumiabroncsok igénybevétele</u></p> <p><u>A gumiabroncsok kora: 3-5-8-10 év</u></p> <p><u>Kerékbeállítási paraméterek, amelyek hatással vannak az abroncskopásra</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • kerékdőlés • kerékösszetartás • kormánylegördülési sugár • utánfutás • kanyarodási szögeltérés <p>Kerékcsavarok meghúzási nyomatéka</p> <ul style="list-style-type: none"> - acélfelni - könnyűfém felni <p>Abroncsjelölések, feliratozások</p> <p>A tapadóerő kördiagramja (a gumiabroncs talajfogási felületén)</p> <p>A fékezési folyamat</p> <p>A tengelyterhelés dinamikus változása fékezés során, hatása a gumiabroncsra</p> <p>A fékek felosztása</p> <ul style="list-style-type: none"> • fékek típusai <p>***</p>	160	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás



szigno helye

4.3 Tananyagegység	Gumiabroncs-szerelés és -kiegyensúlyozás	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Tartalom (témakörök)	<p>... A kormányberendezés felépítése</p> <ul style="list-style-type: none"> • a kormányzás megvalósulása a gumiabroncson keresztül <p><u>A gépjárművek menetellenállásai, ezek leküzdése a gumiabroncson keresztül</u></p> <p><u>A kerékpántok részei, jelölésük, kialakításaik</u></p> <p>A pántváll szögek értékei</p> <p>A kerékpántok osztályozása</p> <p>Szimmetrikus asszimmetrikus kerékpántok</p> <p>kerékpántok jelölésrendszere</p> <p><u>Különböző gumiabroncsokhoz alkalmazott pánttípusok</u></p> <p><u>Speciális vállú pántok</u></p> <p>-</p> <p><u>Gumiabroncsok felosztása szerkezeti kialakításuk szerint.</u></p> <p>Diagonál abroncs</p> <ul style="list-style-type: none"> -Övesdiagonál abroncs <p>Radiálabroncsok</p> <ul style="list-style-type: none"> -Textilradiál -Vegyesradiál -Acélradiálabroncsok felépítése, felhasználási területeik <p><u>Abroncsok felosztása felhasználási területük szerint</u></p> <p><u>Abroncsok felosztása üzemeltetési módjuk szerint</u></p> <p><u>Abroncsok csoportosítása alkalmazási idejük szerint</u></p> <p><u>Abroncsok szerelése</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Személy gk. abroncsok szerelése (ugratónyomás, ültetőnyomás) • Teher gk. abroncsok szerelése (biztonsági előírások) <p><u>Az abroncskeverék összetétele</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaucsukok típusai • Lágyítók • Szervetlen töltőanyagok • Zsírsavak • Kormok • Aktivátorok • Öregedésgátlók • Vulkanizáló szerek <p><u>A gumiabroncsgyártás folyamata</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • A vulkanizálás fizikai tényezői • A vulkanizálás kémiai tényezői • A vulkanizálás folyamata <p><u>A vulkanizálási görbe jellegzetes pontjai</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vulkanizálás típusai <p>-</p> <p><u>Abroncsok szilárdsághordozó anyagai</u></p>	160	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás



4.4 Tananyagegység	Gumiabroncs javítás	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja	A gumiabroncs javításával kapcsolatos ismertek átadása és elsajátíttatása.	-	-	-
Tartalom (témakörök)	<u>Abroncssérülések osztályozása</u> <u>Abroncsok javíthatósága táblázat alapján</u> <u>Nagysebességű abroncsok javíthatósága</u> <u>Javitóanyagok és felhasználásuk</u> <u>Gumiabroncs kopásképek</u> <u>Abroncsvizsgálatok csoportosítása</u> <ul style="list-style-type: none"> • roncsolásos • roncsolásmentes vizsgálatok <u>Újrafutózási technológiák</u> <ul style="list-style-type: none"> - Hideg újrafutózás(felújítás) - Meleg újrafutózás(felújítás) lépései jellemzői <u>Abroncsok tárolása</u>	70	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Írányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás



5. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Diagnosztikus értékelés

Célja: tudáselemek felmérése (a résztvevők előzetes tudásának mérésére), amelyek szükségesek bizonyos új ismeretek feldolgozásához, valamint a tanulási alkalmasság megállapításához.

Történhet írásban, szóban, vagy cselekvés, valamilyen tanulói aktivitás részeként, illetve a képzésben való részvétel előírása szerinti dokumentumok ellenőrzése által

Formatív (fejlesztő) értékelés

Célja: új anyag rész feldolgozásánál a megértés szintjének felmérése. Szerepe, hogy alakítsa a tanulási folyamatot

Történhet írásban, szóban, gyakorlati feladat végrehajtásának megfigyelésével

Technikái:

- Visszajelzések,
- Megbeszélések,
- Kérdések,
- Rávezetés,
- Tanulói önértékelés,
- Társak értékelése,
- Csoportmegbeszélés,

Szummatív értékelés

Célja: minősíteni a képzésben résztvevő tanulását, értékelni hogyan sikerült elsajátítania az adott tananyagot egy-egy tanulási szakasz lezárásaként.

Formája: témazáró dolgozat és/vagy **záróvizsga**

Záróvizsga formái és feladatai:

- Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

1. A) Gumiabroncs szerelés és kiegyensúlyozás

A vizsgafeladat ismertetése: Kerék fel-, és leszerelése; gumiabroncs fel-, és leszerelése. Gumiabroncs belső nyomásának beállítása. Kerék kiegyensúlyozás. Szerelő és kiegyensúlyozó gépek és kiegészítőik, szerszámok, kézi eszközök szakszerű használata. Munkavédelmi, biztonságtechnikai előírások betartása.

1. B) A vizsgafeladat megnevezése:

Gumiabroncs és tömlő-javítás

A vizsgafeladat ismertetése: Meghibásodott gumibroncs és abroncsötmlő sérülés javíthatóságának megállapítása szakszerű vizsgálattal. Szöglyuk, oldalfal, futó javítás. Javító táblázatok értelmezése, használata. Javítás anyagai. Javításnál használt gépek berendezések, kézi szerszámok biztonságos alkalmazása. Mintázat korrekció és mintázat utánvágás.

- Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Gumijavító műhely üzemeltetésével kapcsolatos feladatok.

A vizsgafeladat ismertetése: Munka-, és tűzvédelmi előírások, környezetvédelmi és egészségügyi törvények, rendeletek, határozatok. Baleset, foglalkozási megbetegedések. Munkavédelmi eszközök. Minőségbiztosítás. Számlakészítés.

A záróvizsgán kétféle minősítés szerezhető: „Megfelelt”, illetve „Nem felelt meg”. Amennyiben a résztvevő „Nem felelt meg” minősítést kapott, a záróvizsgát kétszer megismételheti. Amennyiben harmadszorra is sikertelen vizsgát tesz, úgy a tanfolyam elvégzéséről szóló tanúsítvány részére nem kiadható.

A záróvizsgák eredményeiről Értékelőlap készül, amely tartalmazza a vizsgázók nevét és minősítését, továbbá a képző által kijelölt személy aláírását.

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a Képző Tanúsítványt állít ki

A Tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsga sikeres teljesítése, valamint a tanfolyammal kapcsolatos teljes díj kifizetése.

6. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

6.1 Személyi feltételek

- képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség és szakképzettség,
- vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés és legalább ötéves szakmai gyakorlat

6.2 Tárgyi feltételek

Általános tárgyi feltételek:

- a tényleges csoportlétszámnak megfelelő, felnőtt méretű tanulói asztalok és székek
- tábla vagy flipchart -- szükség esetén projektor vagy írásvetítő
- kiegészítő felszerelések: megfelelő világítás és szellőzés, ruhafogas, szemetes, stb.
- megfelelő kiszolgáló létesítmények: Mosdó - képzési helyszínenként min. egy.

6.3 Egyéb speciális feltételek

Szerelőgép

Kerék kiegyensúlyozó

Kompresszor

Gumiabroncs levegőtöltő berendezés légnyomásmérővel

Nyomatékkulcs

Kaloda, teherabroncs szereléshez

Vulkanizáló berendezés

Porszívó (ipari)

Javítóállvány

Számítógép

Emelő berendezések

Mérőeszközök

Kéziszerszámok (gumiabroncs javításhoz használható szerszámkészlet)

Szerelőszerszámok

Egyéni védőeszközök

Környezetvédelmi eszközök, berendezések

Munkabiztonsági eszközök, felszerelések

Javító anyagok (tapaszok, oldatok)

6.4 Személyi, tárgyi és egyéb speciális feltételek biztosításának módja

A személyi feltételek megbízási, felhasználási vagy vállalkozási szerződés keretében, a tárgyi feltételek pedig - helyszíntől függően - saját vagy bérelt tulajdonként kerülnek biztosításra.

7. Egyéb kiegészítő információk

Előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni.

A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést biztosítunk.

Minősítés helye, dátuma: Csolnok, 2021.

MESTO LAJOS ISTVAN

Szakértő neve

#92/2020/000266

Szakértői nyilvántartási szám



Szakértő aláírása

MESTO CSOPORT KFT
2521 Csolnok, Park u. 9.
Adószám: 26769215-2-11
Banksz.: 11740023-24025540

Intézmény képviselőjének aláírása

MESTO CSOPORT KFT
2521 Csolnok, Park u. 9.
Adószám: 26769215-2-11
Banksz.: 11740023-24025540

Szakmai vezető aláírása

