

# MESTO Csoport Kft

Engedély száma: E/2021/000064

## Képzési program

### Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó tanfolyamhoz

1.1 Képzés megnevezése	Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó
1.2 A képzés célja	A szakmai képzés keretén belül megismertetni a tanfolyami résztvevőkkel a Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó feladatköréhez tartozó - a képzési program tananyagegységeiben felsorolt témákhoz kapcsolódó - elméleti és gyakorlati tudnivalókat
1.3 A képzés célcsoportja	Vállalati vezetők döntése alapján beiskolázott munkavállalók és / vagy a saját elhatározásukból fejlődni, tovább lépni akaró 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.
1.4 Tervezett képzési idő	500 óra
1.5 Maximális csoportlétszám	80 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 képzésbe 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 Pályaalkalmassági vizsgálat	
3.6 Szakmai gyakorlat területe és időtartama	
3.7 Részvétel követésének módja	A képzésben résztvevő által aláírt jelenléti ív (és/vagy a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést ellenőrző, igazoló dokumentum)
3.8 Megengedett hiányzás	20% (A felnőttképzési szerződés azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.)
3.9 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		Képzés óraszám	Ebből
			Képzésbe beszámítható óraszám
4.1.	Munkahelyi egészség és biztonság	4	0
4.2.	Gumiabroncs-javító műhely üzemeltetése	16	0
4.3.	Gumiabroncs-szerelés és -kiegyensúlyozás	52	0
4.4.	Gumiabroncs javítás	18	0
4.5.	Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó alapismeretek	410	0
<b>Összesen:</b>		<b>500</b>	<b>0</b>

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 (temakörök)	<p>A gumiabroncsjavítás tárgyi személelyi feltételei</p> <p>A gumiabroncsjavítása során használatos védőeszközök</p> <p>Az abroncsjavításhoz használt veszélyes anyagok és felhasználásuk. Biztonsági adatlap.</p>	4	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 és működtetésének kritériumai</p> <p>A gumisműhely felszerelése.</p> <p>A gumisműhely berendezéseinek kalibrálása, hitelítése,</p> <p>Kerékkiegyensúlyozatlan kerékek hatásai a jármű menetulajdonosságaira</p> <p>Kerékkiegyensúlyozó gépek típusai, felépítésük, működésük</p> <p>Kiegyensúlyozatlanság típusai</p> <p>Levegőtöltő berendezések</p> <p>Nemzetközi szervezetek, amelyek az abroncsok méretadatait, üzemeltetési adatait, valamint szabványjelöléseit kezelik</p> <p>Újraívott és újraívott gumiabroncsok használata</p> <p>Személygépkocsik vegyes abroncsozása</p> <p>Abroncs váltóméret: kalkuláció, (kiszámítás művelete)</p> <p>Számlaktöltés gyakorlása</p>	16	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> <p>A járműfelépítmény részei</p> <p>A gépjárművek kormányzási tulajdonságai</p> <p>A gumiabroncsok funkciói, igénybevételeük, koruk</p> <p>Keréksavarak meghúzási nyomatéka</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 kormányberendezés felépítése</p> <p>A gépjárművek menetellenállásai, ezek leküzdése a gumiabronccson keresztül</p> <p>A kerékpántok típusai, részei, osztályozásuk, jelölésük, kialakításuk</p> <p>A pántváll szögek értékei</p> <p>Gumiabroncsok felosztása szerkezeti kialakításuk, felhasználási területük, üzemeltetési módjuk, alkalmazási idejük szerint.</p> <p>Abronsok szerelése</p> <p>Az abroncskeverék összetétele</p> <p>A gumiabroncsgyártás folyamata</p>			52	<p>Konaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra, Önálló felkészülés</p>	<p>Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó</p> <p>Irányított egyéni munka</p> <p>Egyéni feladatmegoldás</p>

4.4 Tananyagegység	Gumiabroncs javítás	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja	A gumiabroncs javításával kapcsolatos ismertek átadása és elsajátíttatása.	-	-	-
Tartalom (témakörök)	<p>Abroncssérülések osztályozása  Abroncsok javíthatósága táblázat alapján  Nagysebességű abroncsok javíthatósága  Javítóanyagok és felhasználásuk  Gumiabroncs kopásképek  Abroncsvizsgálatok csoportosítása  Újrafutózási technológiák  Abroncsok tárolása</p>	18	<p>Kontaktóra - hagyományos tanóra és válós idejű online óra, Önálló felkészülés</p>	<p>Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó  Irányított egyéni munka  Egyéni feladatmegoldás</p>

4.5 Tananyagegység	Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó alapismeretek	Óraszám	Munkaforma	Módszer
<p><b>Célja</b></p> <p>Tartalom (témakörök)</p>	<p>Megismertetni a résztvevőket a gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó szakmai alapismereteivel.</p> <p>Gumiabroncs feladatai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jármű és az út közötti kapcsolat létrehozása,</li> <li>- terelés hordozása,</li> <li>- hajtó-, fékező- és oldalirányú erők átadása ill. átvitele,</li> <li>- haladási irány fenntartása ill. megváltoztatása,</li> <li>- optimális útfekvés és rugózás biztosítása</li> </ul> <p>Gumiabroncs fő részei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gumizott szövetváz (karkasz),</li> <li>- futófelület,</li> <li>- oldalfal</li> <li>- acélhuzalkarikával erősített peremszerkezet</li> </ul> <p>Abroncsmérétek és jelölések, feliratozások</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- keresztmetszeti (vagy profil-) szélesség</li> <li>- teljes szélesség</li> <li>- keresztmetszeti magasság</li> <li>- külső átmérő</li> <li>- névleges keresztmetszeti arány</li> <li>- statikusan terhelt sugár</li> <li>- ördülési kerület</li> <li>- névleges kerékpántátmérő</li> </ul> <p>Üzemeltetési feltétel jelölése</p> <p>Gumiabroncs mechanikai tulajdonságai</p> <p>Kerékbeállítási paraméterek, amelyek hatással vannak az abroncskopásra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kerékdőlés</li> <li>• kerékösszetartás</li> <li>• kormánylegördülési sugár</li> <li>• utánfutás</li> <li>• kanyarodási szögeltérés</li> </ul> <p>A gumiabroncs élettartamát befolyásoló tényezők</p> <p>Mintázat és kopás</p> <p>Gumiabroncs profilmélység</p>	<p>-</p> <p>410</p>	<p>-</p> <p>Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra, Önálló felkészülés</p>	<p>-</p> <p>Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás</p>

## 5. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

- Képzés közbeni értékelés (értékelési mód fejlesztő formája): A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.

A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés

A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.

Résztvevő záró értékelése: A záróvizsga a képzés végén történik a képző képzési programjában leírtak szerint.

Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”

„Nem felelt meg” minősítés esetén egy alkalommal lehetőséget biztosít a képző a sikertelen záróvizsga megismétlésére. A pótló/javítóvizsga időpontját a képző intézmény határozza meg, de legkésőbb az eredeti záróvizsga időpontját követő két héten belüli időszakra.

Abban az esetben, amennyiben a kihirdetett időpontban a tanfolyami résztvevő nem vesz részt a záróvizsgán, vagy annak valamely vizsgatevékenységén, akkor a hiányzása is az adott vizsgatevékenységet illetően sikertelen vizsgának minősül.

A képzés elvégzésével megszerezhető dokumentum: TANÚSÍTVÁNY

A képzés elvégzéséről szóló Tanúsítvány kiadásának feltételei:

A tanfolyami résztvevő képzéssel kapcsolatos kötelezettségeinek teljesítése

A záró vizsga megfelelt minősítésű teljesítése.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

### **Belső 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 gumiabroncs és abroncstömlő 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.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó az A) és a B) vizsgarészből a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

A vizsgatevékenység akkor eredménytelen, ha a vizsgázó az A) és a B) vizsgarészből a megszerezhető összes pontszám 51 %-ánál kevesebbet ért el.

- 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 vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte. A vizsgatevékenység akkor eredménytelen, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám 51 %-ánál kevesebbet ért el.

A belső záróvizsga akkor eredményes, ha a vizsgázó mind a két vizsgatevékenység esetében a megszerzhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

A belső záróvizsga eredménytelen, ha a vizsgázó bármelyik vizsgatevékenység esetében a megszerzhető pontszám 51 %-ánál kevesebbet ért el.

## **6. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek**

### **6.1 Személyi feltételek**

- képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség, vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés
- végzettség hiányában 2 év igazolható 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

A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést biztosítunk.

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.

Egy csoport maximális csoportlétszáma 80 fő. A gyakorlat lebonyolítása során a gyakorlati hely befogadóképességéhez alkalmazkodva csoportbontás szükséges. Egy gyakorlati csoport maximális létszáma egy oktatóval 16 fő.

Szakértői vélemény:

1. A képzési program megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek, valamint a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.), továbbá a szakképzésről szóló 2019évi LXXX. törvénynek, valamint a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) kormányrendeletnek.
2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetőek a képzési programban megjelölt kompetenciák.

Előzetes minősítés helye, dátuma: Csolnok, 2021.03.12.

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

MOLCZIK MARTA

.....  
Előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve

.....  
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása

FSZ/2020/1000/116

.....  
Előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő  
nyilvántartási száma

.....  
[Handwritten signature]

.....  
Felnőttképzési szakértő aláírása