

KÉPZÉSI PROGRAM

GUMIABRONCS-JAVÍTÓ ÉS KERÉKKIEGYENSÚLYOZÓ szakképesítés

**TIRE CHANGER REPAIRER AND WHEEL BALANCER
MECHANIKER FÜR REIFEN- UND VULKANISATIONSTECHNIK**

Programkövetelmény száma: 07153009

1. Alapadatok

A szakmai képzés		
1.1.	Megnevezése:	Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó
1.1.1	Megnevezése: angol nyelven	Tire Changer Repairer and Wheel Balancer
1.1.2	Megnevezése: német nyelven	Mechaniker für Reifen- und Vulkanisationstechnik
1.2.	Száma:	07153009
1.3.	Ágazat megnevezése:	Specializált gép- és járműgyártás
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0715
A szakmai képzéssel megszerezhető kompetencia		
1.4.	Megnevezése:	
1.5.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.6.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.7.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	2
1.8.	<p>A szakmai képzéssel megszerezhető kompetencia és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:</p> <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakma-jegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.</p> <p>szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.</p> <p>A képesítési követelményt előíró jogszabály: 1/1990. (IX. 29.) KHVM rendelet a gép-járműfenntartó tevékenység személyi és dologi feltételeiről.</p>	
A képzés célja		
1.9.	<p>A gumiabroncs-javító és kerék kiegyensúlyozó feladata a gumiabroncsok szerviztevékenységét végző műhely üzemeltetése. A gépjármű kerékpánttal, gumiabronccsal és keréknyomás-figyelő rendszerekkel, valamint azok tartozékaival kapcsolatos feladatok ellátása a kereskedelem, a javítás, a szerelés, a</p>	

	<p>kiegyensúlyozás, a tárolás, a környezetvédelem, a munkavédelem területén. A szakemberek a fenti feladatokat önállóan vagy a műhelyben dolgozó kollégáikkal együttműködve végzik.</p> <p>A képzés célja, hogy a képzést elvégző személy, rendelkezzen mindazon kompetenciákkal, melyek a járműveken végzett munkafolyamatok során a gumiabroncs-javítás és kerékkiegyensúlyozás műveleteit szakszerű, és - mind a jármű üzemeltetője, mind a munkát végző számára – biztonságos, önálló elvégzéséhez szükséges.</p> <p>A dolgozó legyen tisztában a veszélyes hulladékok tulajdonságaival, a munkavégzés folyamán előfordulható veszélyekkel, baleseti forrásokkal és a szilárd alkatrészek, folyadékok és gázok tárolásával.</p> <p>Ismeri a munkafolyamathoz kapcsolódó jogszabályi környezetet.</p> <p>Szakszerűen kezeli a munkáját segítő analóg és digitális berendezéseket.</p> <p>Betartja a munkavédelmi, környezetvédelmi előírásokat.</p> <p>Felelősséget vállal az általa átadott termékinformációk megfelelőségéről.</p>
	A képzés célcsoportja
1.10.	<p>A gumiabroncsok szerviztevékenységét végző műhelyben dolgozók, vagy azok a személyek, akik ott kívánnak elhelyezkedni a jövőben és a jogszabályban előírt szakmai képzettséggel kívánnak rendelkezni.</p> <p>A képzési program elérhető minden olyan egyén számára, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető képesítés megszerzését tűzte ki célként maga elé.</p>

4. Tananyagegységek

4.1. Tananyagegységek

Tananyagegység mátrix

Sorszám	A tananyagegység megnevezése	Elmélet	Gyakorlat	Összes
		óraszám		
1.	Általános munka-és balesetvédelem, tűzvédelem	15	15	30
2.	Gumiabroncs-javítás és kerékkiegyensúlyozás munka-, baleset-, és tűzvédelme	15	10	25
3.	Kerékszerkezetek, gumiabroncsok alapismeretei	30	90	120
4.	Kerékszerkezetek, gumiabroncsok javítása	40	115	155
5.	Kerékkiegyensúlyozás	40	110	150
6.	Kommunikáció, számlakészítés, üzemeltetés	10	10	20
Szakmai tananyagegységek összes óraszámja		150	350	500

4.1.1. Szakmai követelmények:				
A programkövetelményben meghatározott				
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
1	A kerék gépjárműre való és a gumibroncs kerékpántra való fel- és leszerelését végzi.	Ismeri a gumibroncsok és kerékpántok fajtáit, feliratait és méretmegadását. Tisztában van a kerékszerelő gépek felépítésével, működésével és használatával. A mai modern segédkaros gépeket is tudja kezelni, ismeri működésüket, tudja, hogy milyen gumibroncsok felszereléséhez szükséges ezek használata. Ismeri a járműre szerelés szakmai fogásait, és a kerékcsavarok meghúzási technológiáját.	Törekszik arra, hogy a szerelési munkákat precízen, a szerelt alkatrészek sérülése nélkül végezze el.	Önállóan végzi munkáját, adott esetben irányítja a műhelyben dolgozó munkatársak tevékenységét.
2	Mobil és stabil kiegyensúlyozó gépeken a kerék kiegyensúlyozását végzi.	Ismeri a kerekek kiegyensúlyozatlanságának fajtáit és kiegyensúlyozásuk lehetőségeit. Ismeri és használja a mobil és stabil kiegyensúlyozó gépeket.	Pontosan betartja a technológiai lépéseket, precízen helyezi fel a kerékre az ellen-súlyokat. Ügyel arra, hogy a kereket (keréktárcsát) ne karcolja meg a munkavégzés közben.	A munkafeladathoz önállóan választ szerszámokat, eszközöket.
3	Kerékpánt és gumibroncs hibáit megállapítja.	Ismeri a kerékpántok és a gumibroncsok jellemző meghibásodásait és az azokat kiváltó okokat.	Elkötelezett a körültekintő munkavégzést illetően. Precízen feltár minden hibát.	Felelősséget vállal a javítás minőségéért.

4	Gumiabroncs javíthatóságát megállapítja.	Ismeri a tömlős és tömlő nélküli gumiabroncsok felépítését és javítási eljárásait, technológiáit. A hibák értékelésével és elemzésével képes dönteni a javíthatóságról és a javítás módjáról, technológiájáról.	Szem előtt tartja a javítás gazdaságosságát. Fontosnak érzi a rendezett munkakörnyezet kialakítását.	Felelősséget vállal döntéséért
5	Gumiabroncs és tömlőjavítást végez.	Ismeri a gumiabroncs- és tömlőjavítási technológiákat.	Pontosan betartja a technológiai utasításokat. Törekszik a munkavégzésből adódó kockázat minimalizálására. Törekszik a precíz és gazdaságos munkavégzésre.	A javításokat a szakma szabályainak megfelelően, a kivitelezés lépéseinek megfelelő sorrendben, hibátlanul, önállóan hajtja végre.
6	A kerékpánt és gumiabroncs, adott gépjárműre való szerelhetőségét (oldal, forgásirány) megállapítja.	Ismeri a kerékpántok (acél, könnyűfém) gépjárműre szerelési módjait. Ismeri a gumiabroncs jelöléseit, ennek alapján megállapítja a forgásirányt.	Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés tekintetében.	A munkát önállóan végzi el, illetve szakszerűen irányítja a műhelyben dolgozó szakemberek munkáját.
7	Gondoskodik a gumiabroncs szerviz üzemeltetéséről.	Ismeri a gumiabroncs szerviz nyitásának és működtetésének jogszabályi és gazdasági feltételeit.	Elkötelezett a minőségi munkavégzés és ezen keresztül az ügyfél elégedettség folyamatosan magas szinten tartása, javítása iránt.	Összefogja a szerviz munkavállalóinak munkáját. Adott feladatokra szakembereket von be (pl. könyvelőt).
8	Kerékpántokkal, gumiabroncsokkal és azok tartozékaival kereskedik.	Ismeri a kerékpántok és gumiabroncsok jellemzőit és műszaki- és minőségi tulajdonságait. Tisztában van a forgalmazás műszaki és kereskedelmi kompetenciáival.	Elkötelezett a megfelelő minőségű, választékú és volumenű árukészlet tartásában.	A szakma szabályainak megfelelően, önállóan, illetve munkatársát irányítva hajtja végre a feladatot.
9	Új, használt és selejt kerékpántok, gumiabroncsok, és tartozékok	Ismeri a kerékpántok és gumiabroncsok szakszerű tárolásának alapelveit és szempontjait.	Törekszik a szakszerű tárolásra.	Felelősséget vállal a veszélyes hulladékok szakszerű kezeléséért



	szakszerű tárolásáról gondoskodik.			
10	TPMS kerékszenzort diagnosztizál és programoz. A különböző TPMS szenzorokat az adott típusnak megfelelően szereli.	Ismeri a TPMS kerékszenzor diagnosztikai és programozó eszköz használatát és a programozás folyamatát. Ismeri a TPMS szenzorokkal kapcsolatos szerelési sajátosságokat és a különböző szenzortípusokat.	Törekszik a különböző típusoknál előforduló kerékszenzorok szakszerű diagnosztikájára és programozására.	Önállóan képes végrehajtani a diagnosztikai és programozási folyamatokat
11	Betartja és betartatja a munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályokat.	Munkájához kötődően ismeri a vonatkozó a munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályokat.	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett.	Felelősséget vállal önmaga és munkatársai biztonságáért. A védőberendezéseket és védőfelszerelést rendeltetésszerűen használja.
12	Ügyfelekkel, ellenőrző hatóságokkal kapcsolatot tart, reklamációt kezel.	Ismeri az ügyfélkezelési és kommunikációs módszereket. Ismeri a kritikus helyzetek (pl. reklamáció) kezelési eszközeit.	A bizonylatok kiállítása során pontosságra törekszik.	Felelősséget vállal a kiállított bizonylat helyességéért.
13	Számlát készít, pénztárt kezel.	Ismeri a kézi és online számlakiállítás szabályait.	Precízen végzi a pénztárkezelői munkafolyamatokat, törekszik a nyitási és zárási bizonylatok pontos vezetésére.	Önállóan kezeli a pénztárterminál elemeit. Felelősséggel tartozik az átvett fizetőeszközökért.
14	Raktárkészletet kezel. Munkájához kapcsolódó adminisztrációs feladatokat végez.	Tisztában van a raktárkészlet kezelés szabályaival. Összefüggéseiben is átlátja a vonatkozó adminisztrációs feladatokat.	A bizonylatok kiállítása során pontosságra törekszik. Precízen végzi a raktár-készlet kezelői munkafolyamatokat, törekszik a nyitási és zárási bizonylatok pontos vezetésére.	Felelősséget vállal a kiállított bizonylat helyességéért. Önállóan kezeli a raktár-terminál elemeit. Felelősséggel tartozik az átvett anyagokért és eszközökért.



4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Általános munka-és balesetvédelem, tűzvédelem
4.2.2.	Célja:	A tananyagegység célja megegyezik az 1.9. pontban meghatározott képzési céllal.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, prezentáció, gyakorlati bemutatás, szemléltetés
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, csoportmunka, egyéni munka, veszélyhelyzetek bemutatása a megelőzés érdekében
4.2.5.	Óraszám	30 óra (15 óra elmélet, 15 óra gyakorlat)
4.2.6.	Tartalma	<p>Általános munkavédelmi, biztonságtechnikai, foglalkozás-egészségügyi ismeretek, követelmények</p> <p>Tűzvédelem alapismeretek (tűz keletkezése, égés feltételei, tűzveszélyességi osztályok, mentés, menekülési utak, feliratok, jelzések).</p> <p>Tűzvédelmi előírások (szabályzat, oktatások, dokumentálás)</p> <p>Tűzoltó berendezések, tűzoltás szabályai, tűz jelzése</p> <p>Környezetvédelmi előírások</p> <p>Munkavégzés személyi, tárgyi feltételei</p> <p>Anyagmozgatás, közlekedés szabályai</p> <p>A munkavédelemmel kapcsolatos jogok és kötelezettségek</p> <p>A baleset és a munkahelyi baleset fogalma, az ezekkel kapcsolatos teendők, bejelentésük, nyilvántartásuk és kivizsgálásuk.</p> <p>A munkahelyi balesetek és a foglalkozási megbetegedések fajtái.</p> <p>Foglalkozási megbetegedések</p> <p>Veszélyforrások kialakulása.</p> <p>Egyéni és kollektív védelem, a személyi védőfelszerelésekkel szemben támasztott követelmények</p> <p>A munkavédelmi oktatás dokumentálása</p> <p>A kockázatelemzés fogalmai, kockázatértékelés</p> <p>A munkahelyen alkalmazott biztonsági jelzések</p> <p>A munkahelyi ártalmak</p> <p>Az anyagmozgatás, anyagtárolás szabályai</p> <p>A villamos berendezések biztonságtechnikája</p> <p>Az elsősegélynyújtás alapjai</p>

4.3. Tananyagegység



4.3.1.	Megnevezése:	Gumiabroncs-javítás és kerékkiegyensúlyozás munka-, baleset-, és tűzvédelme
4.3.2.	Célja:	A tananyagegység célja megegyezik az 1.9. pontban meghatározott képzési céllal.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, gyakorlati bemutatás
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, csoportmunka, egyéni munka
4.3.5.	Óraszám:	25 óra (15 óra elmélet, 10 óra gyakorlat)
4.3.6.	Tartalma	Gumiabroncs-javítás és kerékkiegyensúlyozás baleseti lehetőségei, munka-és balesetvédelmi előírásai Raktározás általános és speciális szabályai A keletkező veszélyes anyagok kezelése Biztonságtechnikai adatlap H és P mondatok (veszélyek és óvintézkedések) Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó műveletek foglalkozási ártalmi, baleseti forrásai, lehetőségei Gépjárműemelők és biztonságos használatuk Gumijavító műhely tűzveszélyessége, tűz esetén keletkező káros anyagok, tűzoltási lehetőségek Gumiabroncs javításkor keletkező veszélyes hulladékok Kommunális és veszélyes hulladékok összegyűjtése, tárolása

4.4. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	Kerékszerkezetek, gumiabroncsok alapismeretei
4.4.2.	Célja:	A tananyagegység célja megegyezik az 1.9. pontban meghatározott képzési céllal.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, prezentáció, gyakorlati bemutatás
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, csoportmunka, egyéni munka
4.4.5.	Óraszám:	120 óra (30 óra elmélet, 90 óra gyakorlat)



4.4.6	Tartalma	Kerékszerkezetek Keréktárcsák Gumiabroncsok feladatai Gumiabroncsok részei és szerkezeti elemei Gumiabroncsok méretei Gumiabroncsok üzemeltetési szempontjai, üzemeltetési hibák Kerekek le-és felszerelése Meghúzási nyomaték Keréktárcsák sérülései, hibái Gumiabroncsok légnyomása Légnyomás-élettartam összefüggései Gumiabroncsok sérülései, hibái
-------	----------	--

4.5. Tananyagegység

4.5.1.	Megnevezése:	Kerékszerkezetek, gumiabroncsok javítása
4.5.2.	Célja:	A tananyagegység célja megegyezik az 1.9. pontban meghatározott képzési céllal.
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, prezentáció, gyakorlati bemutatás
4.5.4.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, csoportmunka, egyéni munka
4.5.5.	Óraszám:	155 óra (40 óra elmélet, 115 óra gyakorlat)
4.5.6	Tartalma	Gumiabroncsok szerkezete, kivitele, mintázata futófelület: – mintaárok – mintaelem – légzáró réteg – övbetétek – karkasz – védőbetét – peremhuzal-karika – peremvédő – Tubeless (TL) – Tube Type (TT) – Tread Wear Indicator (TWI): futófelületi kopásjelző Gumiabroncs méret-jelölése (névleges, konstrukciós és üzemeltetési adatok) Gumiabroncsok feliratai: – méretek, – terhelhetőség,

		<ul style="list-style-type: none"> – sebesség, – mintázat, – vázerősítőanyagoktól függő típusok, – erősített kivitel, – üzemeltetési mód, – kopásőr, – gyártási idő, – utánvághatóság. <p>Terhelés- légnyomás-sebesség összefüggése, előírásai Gumiabroncs mechanikai tulajdonságai (deformáció, kopás, gördülési ellenállás, talajlenyomat, aquaplaning, zaj, csúszás, egyenetlenség és kiegyensúlyozatlanság) Gumiabroncsok menettulajdonságai (egyenes, kanyarmeneti, fékezés, gyorsulás) Gumiabroncsok kiválasztási szempontjai (műszaki előírások) Gumiabroncsok javítása (kisméretű szúrt lyuk javítása, abroncsjavítás radiálpapasszal) Tömlők javítása Javító anyagok Javító gépek, berendezések Javítás tiltott zónái Minőségbiztosítás Acéltárcsa és pántgyűrű Könnyűfémtárcsa és pántgyűrű Speciális és többrészes kerekek Biztonsági vállú pántgyűrűk Keréktárcsák javíthatósága TPMS rendszerek, TPMS kerék-szenzor diagnosztikai és programozó eszköz használata A jeladók szerelése, cseréje és programozása</p>
--	--	--

4.6 Tananyagegység

4.6.1.		Megnevezése:	Kerékkiegyensúlyozás
4.6.2.		Célja:	A tananyagegység célja megegyezik az 1.9. pontban meghatározott képzési céllal.
4.6.3.		Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, prezentáció, gyakorlati bemutatás
4.6.4.		Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, csoportmunka, egyéni munka

4.6.5.		Óraszám:	150 óra (40 óra elmélet, 110 óra gyakorlat)
4.6.6		Tartalma	<p>Abroncs és kerék kiegyensúlyozatlansága</p> <p>Statikus és dinamikus kiegyensúlyozatlanság fogalma, hatásai</p> <p>Nemzetközi és hazai előírások</p> <p>Szerelőgépek típusai, műszaki jellemzői, műveletei, anyagai, eszközei</p> <p>Kiegyensúlyozó gépek típusai, műszaki paraméterei, műveletei, anyagai, eszközei</p> <p>Kiegyensúlyozó gépek használata, a kiegyensúlyozás műveletei</p> <p>Szerelés, kiegyensúlyozás biztonságtechnikája</p> <p>Pontosság beállítás, kalibrálás</p> <p>Kiegyensúlyozó súlyok</p> <p>kiegyensúlyozó súlyok felszerelése acél és könnyűfém keréktárcsákra</p>

4.7 Tananyagegység

4.7.1.		Megnevezése:	Kommunikáció, számlakészítés, üzemeltetés
4.7.2.		Célja:	A tananyagegység célja megegyezik az 1.9. pontban meghatározott képzési céllal.
4.7.3.		Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, prezentáció, gyakorlati bemutatás
4.7.4.		Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, csoportmunka, egyéni munka
4.7.5.		Óraszám:	25 óra (15 óra elmélet, 10 óra gyakorlat)
4.7.6		Tartalma	<p>Műhely (szerviz) nyitásának, működtetésének jogi, gazdasági szempontjai, adminisztrációs feladatok</p> <p>Kereskedelmi ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • árubeszerzés, készletezés (raktárkészlet kezelése), értékesítés • a forgalmazás műszaki, kereskedelmi kompetenciái • az áruforgalmi folyamat során készült bizonylatok, azok alaki és tartalmi követelményei, kiállításuk szabályai • bizonylatolási előírások • pénztárgépezés



			<ul style="list-style-type: none"> • áru- és vagyónvédelmi feladatok <p>Raktározás, anyagmozgatás</p> <ul style="list-style-type: none"> • logisztikai folyamatok • raktározási rendszerek <p>Ügyfélkezelési és kommunikációs módszerek, konfliktuskezelés Reklamációkezelés Költségelemek Számlakészítési előírások Kézi és online számlakészítés Pénztárkezelés szabályai Raktárkészlet kezelés szabályai</p> <p>Számítástechnikai alapismeretek: Word, excel, internet használata</p>
--	--	--	---

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	50 fő
------	---------------------------	--------------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

	Előzetes tudásmérés (értékelés mód diagnosztikus formája)
6.1.	<p>Az előzetes tudásmérés diagnosztikus formájú ellenőrzés. Célja 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. (Fktv. 2 par.)</p> <p>Az előzetes tudásmérést az aktuális tananyagegység tartalmából összeállított írásbeli és gyakorlati feladatokból kell összeállítani. Az előzetes tudásméréshez tartozó értékelés:</p> <p>40- 100 % Megfelelt 0-39 % Nem felelt meg</p>
6.2.	<p>Résztvevő záró értékelése (értékelés mód szummatív formája):</p> <p>A képzéshez nem kapcsolódik záró értékelés.</p>
6.3.	Megengedett hiányzás mértéke: a felnőttképzési szerződésben rögzített érték szerint.
6.4.	A képző hatáskörébe utalt programkövetelmény-modul (tananyagegység) tanulási eredményének mérése: -

6.5. Felmentések: -

7. A képzés, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A felnőttképzési szerződésben meghatározott követelmények teljesítése.
7.3.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	Nem adható ki.
7.3.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	Nem adható ki.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.1.	Személyi feltételek:	A szakmai képzés oktatója az lehet, aki rendelkezik: 1. gépész szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában 2. gépész felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy 3. felsőfokú végzettséggel és autószereléssel kapcsolatos (vagy gumibroncs- javító és kerékkiegyensúlyozó) szakképesítéssel vagy 4. autószereléssel kapcsolatos (vagy gumibroncs- javító és kerékkiegyensúlyozó) szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal a gumibroncs- javítással és kerékkiegyensúlyozással kapcsolatosan.
8.1.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	A képző által munkaszerződéssel, vagy megbízási szerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.2.1.	Tárgyi feltételek:	Elméleti órákon: 1. A résztvevők létszámának megfelelő befogadóképességű oktatóterem, oktatói asztal, székek, munkaasztalok

		<p>2. A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök, oktatói számítógép, projektor, tábla vagy flipchart.</p> <p>Gyakorlati órákon:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Egyéni védőeszközök 2. Emelőberendezések 3. Gumiabroncslevegő-töltő berendezés légnyomásmérővel 4. Javítóanyagok (tapaszok, oldatok) 5. Javítóállvány 6. Kaloda, teherabroncs-szereléshez 7. Kerékkiegyensúlyozó (stabil és/vagy mobil) 8. Kéziszerszámok (gumiabroncs-javításhoz használható szerszámkészlet) 9. Kompresszor 10. Környezetvédelmi eszközök, berendezések 11. Mérőeszközök 12. Munkabiztonsági eszközök, felszerelések 13. Nyomatékkulcs 14. Porszívó (ipari) 15. Számítógép 16. Szerelőgép 17. Szerelőszerszámok 18. TPMS kerékszenzor 19. Vulkanizáló berendezés
8.2.2.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	Saját vagy bérelt helyszín, eszközök, gépek, berendezések.
8.2.3	A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek	----



Kaposvár, 2026. 03. 26.

A képzési programot jóváhagyta: (felnőttképző képviselőjére jogosult személy)

Név: Ferencz Csaba

Aláírás:

A képzési programot előminősítette:

Előminősítés helye és időpontja: Kiskunhalas, 2026. 03. 27.

Előminősítő neve: Mátis László István

Előminősítő nyilvántartási száma: FSZ/2021/000057.

Aláírás:.....


