



Felnőttképző neve:  
Vas Vármegyei SZC Savaria Technikum és Kollégium  
Nyilvántartási száma:  
B/2022/000849

# KÉPZÉSI PROGRAM

## GUMIABRONCS-JAVÍTÓ ÉS KERÉKKIEGYENSÚLYOZÓ

*Készült a 2013. évi LXXVII. törvény 12.§-a és a 07153009 számú programkövetelmény alapján*

Sümegei Tamás  
igazgató

Szombathely, 2023.09.25.

## 1. Alapadatok

<b>A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:</b>		
1.1.	Megnevezése:	<b>Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó</b>
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	<b>07153009</b>
1.3.	Ágazat megnevezése:	-
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0715 Gépgyártás, műszer- és fémipar
<b>A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:</b>		
1.5.	Megnevezése:	<b>Gumlabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó</b>
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	2
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése, képzési követelményt előíró jogszabály:	
	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozottspeciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul. A képesítési követelményt előíró jogszabály: 1/1990. (IX. 29.) KHVM rendelet a gépjárműfenntartó tevékenység személyi és dologi feltételeiről	
1.10.	A képzés célja:	
	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
1.11.	A képzés célcsoportja:	
	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kerék gépjárműre való és a gumiabroncs kerékpántra való fel- és leszerelését végzi</li> <li>• Mobil és stabil kiegyensúlyozó gépeken a kerék kiegyensúlyozását végzi.</li> <li>• A kerékpánt és gumiabroncs hibáit megállapítja.</li> <li>• Gumiabroncs javíthatóságát megállapítja.</li> <li>• Gumiabroncs és tömlőjavítást végez</li> <li>• A kerékpánt és gumiabroncs, adott gépjárműre való szerelhetőségét (oldal, forgásirány) megállapítja</li> <li>• Gondoskodik a gumiabroncs szerviz üzemeltetéséről.</li> <li>• Kerékpántokkal, gumiabroncsokkal és azok tartozékaival kereskedik.</li> <li>• Új, használt és selejt kerékpántok, gumiabroncsok, és tartozékok szakszerű tárolásáról gondoskodik.</li> <li>• TPMS kerékszenzort diagnosztizál és programoz. A különböző TPMS szenzorokat az</li> </ul>	

	<p>adott típusnak megfelelően szereli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betartja és betartatja a munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályokat.</li> <li>• Ügyfelekkel, ellenőrző hatóságokkal kapcsolatot tart, reklamációt kezel.</li> <li>• Számlát készít, pénztárt kezel.</li> <li>• Raktárkészletet kezel. Munkájához kapcsolódó adminisztrációs feladatokat végez</li> </ul>
--	---

## 2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	-
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-

## 3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	500
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	30 %

## 4. Tananyagegységek

	Tananyagegység/témakör/modul megnevezése:	Óraszám:
4.1	Gumibroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó	500

### 4.1. Tananyagegység/témakör/modul

4.1.1.	Megnevezése:	<b>Gumibroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó</b>
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a tananyagegység tartalmában részletezett ismereteket, és képessé váljon az 1.12 pont szerinti készségeket, képességeket munkája során a gyakorlatban önállóan alkalmazni.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló <i>jelenlétét igénylő képzés</i> esetén: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, online megvalósuló óra, az online óra keretében digitális platformon való tananyagfeldolgozás. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás ( <i>távoktatás</i> ) esetén: távoktatási tananyag, önálló tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való önálló tananyagfeldolgozás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Az adott témakör/tananyagegység/foglalkozás tartalmának és jellegének, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, projekt módszer, gyakorlati feladatok, együttes és önálló tananyag

		feldolgozás, önálló tanulás, egyéni- és csoportos feladatmegoldás, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám:	500
4.1.6.	Beszámítható távoktatási óraszám <sup>1</sup> :	180 óra
4.1.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyag egység/témakör/modul tartalma:	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	<b>Vállalkozói ismeretek</b>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) óraszám:	29 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Munkajogi alapismeretek (munkaviszony, vállalkozás) Munkavégzés személyl, tárgy feltételei A gumibroncs szerviz nyitásának és működtetésének jogszabályi és gazdasági feltételei A forgalmazás műszaki és kereskedelmi kompetenciái Raktározás általános és speciális szabályai Árképzés, árajánlatkészítés Számlakészítési előírások Ügyfélkezelési és kommunikációs módszerek. A kritikus helyzetek (pl. reklamáció) kezelési eszközei
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	<b>Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem</b>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) óraszám:	29 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Általános munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűzvédelmi, foglalkozás-egészségügyi ismeretek, követelmények" Vonatkozó munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályok Biztonságtechnikai adatlapok Veszélyes anyagok kezelése Anyagmozgatás, közlekedés szabályai
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	<b>A gumibroncsok és kerékpántok felépítése, fajtái, feliratai és méretmegadásuk</b>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) óraszám:	137 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Gumibroncsok szerkezete, mintázata, kivitele (tömlős, tömlő nélküli, stb.) "Gumibroncsok feliratai (méretek, terhelhetőség, sebesség, mintázat, erősített kivitel, üzemeltetési mód, kopásjelző, gyártási idő, utánvághatóság) Terhelés-légnyomás-sebesség összefüggése, előírásai Gumibroncs mechanikai tulajdonságai (deformáció, kopás, gördülési ellenállás, talajnyomat, aquaplaning, zaj, csúszás, egyenetlenség és kiegyensúlyozatlanság)" Gumibroncsok kiválasztási szempontjai (műszaki előírások, gazdaságosság) Gumibroncs állapotfelmérése (évjárat, futásteljesítmény, öregedés, sérülés)

<sup>1</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma (távoktatás) alkalmazása esetén.

		"Acéltárcsa és pántgyűrű Könnyűfém tárcsa és pántgyűrű Speciális és többrészes kerekek Biztonsági vállú pántgyűrű Méretek megadása, EI érték"
4.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	<b>Gumiabroncsok szerelése, kiegyensúlyozása</b>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) óraszám:	135 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Gumijavító-szerelő műhely kialakítása A kerékszerelő gépek felépítése, működése és használata. Modern segédkaros gépek kezelése, működésük ismerete, és annak ismerete, hogy milyen gumiabroncsok felszereléséhez szükséges ezek használata A kerekek kiegyensúlyozatlanságának fajtái és kiegyensúlyozásuk lehetőségei. A mobil és stabil kiegyensúlyozó gépek és használatauk A járműre szerelés szakmai fogásai és a kerékcsavarok meghúzási technológiája
5.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	<b>Diagnosztika alapjai, TPMS kerékszenzor diagnosztika és szerelés</b>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) óraszám:	35 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Diagnosztika alapjai TPMS kerékszenzor diagnosztikai és programozó eszköz használata és a programozás folyamata. A TPMS szenzorokkal kapcsolatos szerelési sajátosságok és a különböző szenzortípusok.
6.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	<b>Gumiabroncsok javítása</b>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) óraszám:	135 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Gumiabroncs hibák és megállapításuk, járműhibák, üzemeltetési hibák Javíthatóság feltételei "Javítási technológiák Javító anyagok Javító gépek, berendezések" Tiltott javítási zónák Szöglyukak javítása Tömlő javítása Oldalfal és peremjavítás Mintázat javítása
4.1.8.	A tananyag egység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyag egység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

## 5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	15 fő
------	---------------------------	-------

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

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:
6.2.	<p>Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:</p> <p>A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visszakérdezés,</li> <li>• Gyakorlati feladatmegoldás,</li> <li>• Képzésben résztvevő visszajelzései,</li> <li>• Beszélgetés,</li> <li>• Feladatlap kitöltése,</li> <li>• Házi feladat ellenőrzése,</li> <li>• Írásbeli felelet.</li> </ul> <p>A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja</p>
6.3.	<p>Résztvevő záró (szummatív) értékelése:</p> <p>A képzés írásbeli záróvizsgával zárul.</p> <p>A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra.</p> <p>Megszerezhető minősítések:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Megfelelt</li> <li>• Nem felelt meg</li> </ul> <p>A megszereshető minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény</li> <li>• Nem felelt meg: 50%, vagy az alatti teljesítmény</li> </ul>

## 7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	<b>TANÚSÍTVÁNY</b> 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése és a kontaktórák 75 %-án való részvétel.

## 8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	A képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	<p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart, tábla vagy kivetítő, a résztvevői és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, tanári számítógép tartozékokkal, projektor, vetítővászon, szélessávú internet.</li> </ul>


		<ul style="list-style-type: none"> <li>• autószerelő műhely a szükséges felszereléssel: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szerelőgép</li> <li>- Kerék kiegyensúlyozó</li> <li>- Kompresszor</li> <li>- Thermopressz</li> <li>- Porszívó (ipari)</li> <li>- Magasnyomású tisztító berendezés</li> <li>- Pneumatikus javítóállvány</li> <li>- Számítógép</li> <li>- Teheremelő berendezések</li> <li>- Mérőeszközök</li> <li>- Kéziszerszámok</li> <li>- Szerelőszerszámok</li> <li>- TPMS kerékszenzor diagnosztikai és programozó eszköz</li> <li>- Egyéni védőeszközök</li> <li>- Környezetvédelmi eszközök, berendezések</li> <li>- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések</li> <li>- Számítógép, szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő, szkener, Internetkapcsolat, e-mail levelező, nyomtató, számlázó szoftver (NAV)</li> <li>- Veszélyeshulladék-kezelő eszközök, berendezések</li> <li>- Elsősegély nyújtás eszközei</li> </ul> </li> </ul> <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén továbbá: a képzésben résztvevők és az oktató részéről szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.</p>
8.4	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p>A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy együttműködési megállapodás alapján biztosítja.</p> <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja</p>
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

## ZÁRADÉK

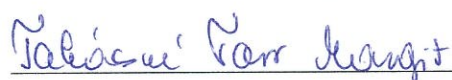
A **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** képzési programot a **Vas Vármegyei SZC Savaria Technikum és Kollégium** intézmény igazgatójaként az oktatói testület számára elfogadásra javaslom.

Szombathely, 2023. 09. 29.

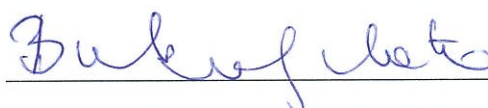


  
igazgató

A fent nevezett képzési programot a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 51. § (2) bekezdés 1. pontjában foglaltak alapján az intézmény oktatói testülete 2023. 09. 29-én tartott értekezletén elfogadta.



hitelesítő oktatói testületi tag



hitelesítő oktatói testületi tag