

## **PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA**

Képesítő vizsga megnevezése: **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó**

Szakképesítés azonosító száma: 07153009

Ágazat megnevezése: Specializált gép- és járműgyártás

Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:  
0715 Gépgyártás, műszer-és fémipar

### **A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása**

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele: a szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

### **Írásbeli vizsga**

A vizsgatevékenység megnevezése: Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó szakmai elmélet írásbeli vizsga

#### **A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása**

Az írásbeli vizsgán a Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó szakképesítés szakmai elméleti tanulási eredményeinek átfogó felmérése történik.

Módszertanilag egy feleletválasztós tesztfeladatot (lehetőség szerint számítógépen) kell a vizsgázónak megoldania, melyben biztosítani kell számára, hogy a feladatelemeket tetszés szerinti sorrendben oldja meg és lehetősége legyen visszaléptetésre, saját maga korrekciójára, a rendelkezésre álló idő alatt. Ezen időszakban a számítógépet le kell választani a világhálóról és a számológép üzemmódot engedni kell használni, hogy az érdemi döntésekre tudja fordítani hasznos vizsgaidejét a jelölt. Kérdésenként több jó válasz is lehetséges, a hibás válasz pontlevonással jár. Minden témaelemből (alább részletezve) legalább négy szerepeljen a vizsgán (32 kérdéses feladatsor). Számítási feladatoknál a részletszámításokra egyszerű levezetésekre is adható pontszám.

- Gumijavító műhely üzemeltetése
- Munka-, tűz-, baleset-, környezetvédelem, biztonságtechnika, érintésvédelem
- Gumiabroncs anyagai, szerkezete, fajtái, szerkezeti elemei, műszaki tulajdonságai.
- Feliratelemzés. Optimális üzemeltetés feltételei.
- Javítás anyagai, technológiái, eszközei.
- Keréktárcsák, szelepek.
- Szerelés, kiegyensúlyozás gépei, műveletei.
- Futómű és fékrendszerek hibái és velük összefüggő gumiabroncs kopási képek.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az írásbeli vizsgatevékenység értékelése részletesen kidolgozott javítási-értékelési szempontok alapján történik.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

### **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése: Komplex gumiabroncs szerelési, javítási és diagnosztikai projektfeladat

#### **A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása**

Kerék leszerelése, vizsgálata, javítása, visszaszerelése, a megfelelő anyagok, szerszámok, gépek, berendezések használatával, a felhasznált anyagok, gépek és technológiai folyamatok elméletének alkalmazásával. TPMS szenzor programozása. A vevővel/ügyféllel történő kommunikáció, a szakmai –műszaki- tanácsadás és a számla elkészítése a projektfeladaton belül a vizsgabizottsággal kommunikálva történik.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Kerék leszerelés 10%

---

Kerék vizsgálat	10%
Gumiabroncs le- és felszerelés	10%
Javítás (tömlő, abroncs, szeglyuk, stb)	10%
Kerék kiegyensúlyozás	10%
TPMS programozás	10%
Kerék visszaszerelés	10%
Vevővel/ügyféllel történő kommunikáció, szakmai –műszaki- tanácsadás	10%
Számla elkészítése	10%
Munkabiztonság, tűzvédelem és környezetvédelem, a kerék körüli biztonságkritikus alkatrészek szemrevételezése	10%
Összesen:	100%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: a vizsgafeladathoz csak a vizsgabizottság által ellenőrzött, kikészített segédeszközök használhatók.