

## **PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA**

Képesítő vizsga megnevezése: **Korszerű vasúti kocsi villamossági szerelő**

Szakképesítés azonosító száma: 07163003

Ágazat megnevezése: Közlekedés és szállítmányozás

Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:  
0716 Gépjárművek, hajók, repülőgépek tervezése és gyártása

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

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

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

Egyéb feltételek:

### **Írásbeli vizsga**

A vizsgatevékenység megnevezése: A korszerű vasúti kocsi villamossági szerelőjének feladatai

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

Szakmai teszt legalább 30 db feleletválasztásos tesztkérdéssel, minimum négy válaszlehetőséggel az alábbi témakörökben:

- a) Munka- és tűzvédelem, elsősegélynyújtás (2 kérdés)
- b) Elektrotechnika, villamos rajzok (4 kérdés)
- c) Villamos műszerek és mérések (4 kérdés)
- d) Korszerű vasúti járműszerkezet (4 kérdés)
- e) A korszerű vontatott járművek villamos gépei, készülékei, helyszíni javítási, karbantartási technológiája (6 kérdés)
- f) A korszerű vontatott járművek villamos berendezései (6 kérdés)
- g) A korszerű vasúti kocsik villamos berendezéseinek helyszíni hibakereső mérése (4 kérdés)

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

80 – 100 %	jeles (5)
60 – 79 %	jó (4)
50 – 59 %	közepes (3)
40 – 49 %	elégséges (2)
0 – 39 %	elégtelen (1)

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

### **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése: Korszerű vasúti kocsik villamosság szerelése, minősítése

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

A vizsgahelyszínen végzett gyakorlati feladat, amely az alábbi tevékenységeket jelentheti, elsősorban a gyakorlati helyszín jellegétől függően:

- akkumulátor karbantartása
- villamos kapcsolóelemek javítása, beállítása
- villamos fűtési elem mérése, javítása, beállítása
- világítási berendezés mérése, javítása
- utastájékoztató, hangosítás elektronikus berendezéseinek vizsgálata, karbantartása

A gyakorlati feladat tartalmazza az elvégzendő dokumentálási műveletet is.

A gyakorlati vizsga tárgyához kapcsolódóan szakmai beszélgetést kell folytatni, amelynek időtartama: 10 perc

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc



A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

90 – 100 %	jeles (5)
80 – 89 %	jó (4)
60 – 79 %	közepes (3)
51 – 59 %	elégéséges (2)
0 – 50 %	elégtelen (1)

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: