

**07163003 számú Korszerű vasúti kocs villamossági szerelő megnevezésű
szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó
programkövetelmény**

1. A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 1.1 Megnevezése: Korszerű vasúti kocs villamossági szerelő
- 1.2 Ágazat megnevezése: Közlekedés és szállítmányozás
- 1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0716 Gépjárművek, hajók, repülőgépek tervezése és gyártása

10. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

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

Egyéb feltételek:

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: A korszerű vasúti kocs villamossági szerelőjének feladatai

10.2.2 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)

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

10.3 Projektfeladat

10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Korszerű vasúti kocsi villamosság szerelése, minősítése

10.3.2 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

10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80%

10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

90 – 100 %	jeles (5)
80 – 89 %	jó (4)

60 – 79 %	közepes (3)
51 – 59 %	elégletes (2)
0 – 50 %	elégtelen (1)

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

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Az érvényben lévő jogszabályi előírásoknak megfelelően.

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- vasúti személykocsi
- kéziszerszámok
- speciális kéziszerszámok
- szerelő célszerszámok
- villamos mérőműszerek
- diagnosztikai eszközök

10.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja és feltételei: nincs

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

10.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

11. A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek
