

PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA

Képesítő vizsga megnevezése: **Kerékpárszerelő**

Szakképesítés azonosító száma: 07153008

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: Írásbeli szakmai elméleti vizsga

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

Az írásbeli vizsgán a kerékpárszerelő szakképesítés szakmai elméleti tanulási eredményeinek átfogó felmérése történik. Módszertanilag egy Multiple choice (feleletválasztós) tesztfeladatot 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 kettő szerepeljen a vizsgán. Számítási feladatoknál a részletszámításokra egyszerű levezetésekre is adható pontszám. Kerékpárszerelés gépészeti alapjai feladat (alapvető gépészeti mérések, ellenőrzések, mértékegységek; SI, anyagszerkezettani alapismeretek, alkalmazott fémek tulajdonságai, kompozitok, mechanikai, technológiai jellemzők, felületkezelés/védelem; szakrajz olvasás

alapismeretek, szabványos jelölések, műhelyrajzok, összeállítási rajzok korszerű ábrázolások.
Munkabiztonság, tűzvédelem, környezetvédelem. Műszaki tanács-adás.

Számla kiállítása. 30%

Motor- és kerékpárszerelés üzemviteli alapjai (kinematika, dinamika, energetika sebesség, áttétel, teljesítmény számítások, KRESZ szerinti besorolás; például: pedelec-gyors pedelec) 20 %

Kerékpár diagnosztika és szerkezetismereti feladat (erőátvitel, váz, fékek, e-bike – pedelec-jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések), mindegyik téma elemből legalább 2 szerepeljen a vizsgán 50%

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 kerékpár javítási és diagnosztikai projektfeladat

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

Kerékpár javítási és diagnosztikai komplex feladat, javítási jegyzőkönyv kitöltésével: erőátvitel, váz, fékek, jármű villamosság- elektronika- motor- pedelec, kiegészítő berendezések (mindegyik téma elemnek szerepelnie kell a vizsgán). A projektfeladat végén a vizsgázónak szóban be kell mutatnia az elvégzett feladatát.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %



A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai

Erőátvitel	10%
Váz	10%
Fékek	10%
Jármű villamosság- elektronika- motor- pedelec	10%
Kiegészítő berendezések	10%
Projekt feladat prezentálása	10%
Vevővel/ügyféllel történő kommunikáció	10%
Szakmai –műszaki- tanácsadás	10%
Számla elkészítése	10%
Munkabiztonság, tűzvédelem és környezetvédelem	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.