

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNY SZAKMAI VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA

Szakmai vizsga megnevezése: **Építő-, szállító- és munkagép-szerelő**

Szakma azonosító száma: 5 0715 10 02

Ágazat megnevezése: Gépészet

A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: valamennyi előírt képzési évfolyam eredményes teljesítése.

Szakmához kötődő további sajátos követelmények: szakma megszerzésekor a végzős tanuló rendelkezzen földmunkagép és hasonló könnyű- és nehézgép kezelője, vagy daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője, vagy targoncavezető, vagy mindhárom képesítéssel, mert a kezelési jogosultság a munkatevékenységébe tartozó beüzemelés, ellenőrzés, hibakeresés céljából történő gép működtetéshez nélkülözhetetlen.

Központi interaktív vizsga

Vizsgatevékenység megnevezése: Építő-, szállító- és munkagép szerelés szakmai ismeretek

Vizsgatevékenység leírása

A központi interaktív vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Biztonságtechnikai ismeretek
- Az Építő-, szállító- és munkagépek fajtái, típusai, szerkezeti felépítésük, alkalmazásuk
- Szerkezeti elemek kötése: gépelemek, gépek, hajtásláncok felépítése, gépszerkezeti kialakítások, műszaki- üzemeltetési dokumentáció
- Gépszerelés, vezérléstechnika, pneumatika, hidraulika, irányítási rendszerek
- Gépek villamos berendezései.

Az vizsgafeladat tartalmazhat feleletválasztós, feleletalkotós, számításos és rajzkészítési feladatokat.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 30 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A javítás a feladatsorhoz rendelt értékelési útmutató alapján történik.

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

Az egyes feladattípusok aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

- | | |
|--|-----|
| - Biztonságtechnikai ismeretek üzemeltetési dokumentáció | 10% |
| - Az Építő- Szállító- és Munkagép szerelés | 25% |
| - Szerkezeti elemek kötései: gépelemek, gépek, hajtásláncok felépítése, gépszerkezeti kialakítások, műszaki dokumentáció | 25% |
| - Gépszerelés, vezérléstechnika, pneumatika, hidraulika, irányítási rendszerek | 25% |
| - Gépek villamos berendezései | 15% |

Projektfeladat

Vizsgatevékenység megnevezése: Építő-, szállító- és munkagép szerelés gyakorlata

A vizsgatevékenység leírása

A) Portfólió

A tanulmányi idő alatt elkészített, képi és írásos módon dokumentált munkafolyamat (vizsgálat, szerelés, üzembe helyezés). Portfólió elemek szakoktató vagy gyakorlati oktató által hitelesített dokumentumok.

A portfólió elemeken keresztül mutassa be a tanuló a szakmai fejlődését, előrehaladását.

Portfólió elemei az alábbi tématerületekre térjenek ki:

- Műszaki dokumentáció
- Gépészeti alpmérések
- Anyagismeret

- Gépelemek
- Gépszereles
- Vezérléstechnika

Építő-, szállító- és munkagépek szerkezeti vizsgálata, szerelése és üzembehelyezése (a megvalósított munkafolyamat leírása, bemutatása és dokumentálása).

Portfólió értékelésének aránya a vizsgatevékenységen belül: 20 %

A portfólió akkor fogadható el, ha tartalma alapján legalább 40%-ra értékelhető.

Portfólió értékelés szempontjai:

- A vizsgálat, dokumentálás, szerelés, üzembe helyezés szakszerűsége: 60 %
- A portfólió struktúrája (egységes szerkezet, részek aránya, kapcsolatuk stb.): 5 %
- A dokumentumok tartalmi és formai megfelelése a dokumentumok struktúrája (célnak való megfelelés, logikusság, áttekinthetőség, változatosság): 10%
- A bemutatott vizsgálati dokumentumok minősége szakszerűsége (tartalmi kidolgozottság, alaposág, szakmai hitelesség, pontosság); az illusztrációk minősége (áttekinthetőség, használhatóság): 15%
- A portfólió nyelvi és formai megjelenése, (a megfogalmazás, nyelvhelyesség, helyesírás, kivitelezés): 10%

B) Gyakorlat helyszínén végzett vizsga

Vizsgafeladat: Építő-, szállító vagy munkagép részegység ki-, illetve beszerelése működési próbája, minősítése.

Feladat értelmezése, munkaterület felmérése, szükséges munkaeszközök és védőeszközök kiválasztása.

- Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról, és folyamatáról:
- Állapotfelvevési jegyzőkönyv készítése. Munkalap készítése, mely tartalmazza a végrehajtandó feladat leírását, az elvárt eredményt, és a feladat megoldásának tervezett módszere alapján összeállított sorrendhelyes végrehajtási- műveleti tervet, a kapott eredményt, valamint összegezést az elvárt és a kapott eredmények értékelésére.
- Részegység ki-, illetve beszerelése működési próbája, minősítése.
- Kísérő dokumentáció kitöltése. valamint a tevékenységgel kapcsolatos munkabiztonsági, elsősegély nyújtási és környezetvédelmi feladatok végrehajtása.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Feladat értelmezése, munkaterület felmérése, szükséges munkaeszközök és védőeszközök kiválasztása, munkaeszközök állapotának ellenőrzése. 10 %
- Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról, és folyamatáról: 20 %
Állapotfelvevési jegyzőkönyv készítése. Munkalap készítése, mely tartalmazza a végrehajtandó feladat leírását, az elvárt eredményt, és a feladat megoldásának tervezett módszere alapján összeállított sorrendhelyes végrehajtási- műveleti tervet, a kapott eredményt, valamint összegzést az elvárt és a kapott eredmények értékelésére.
- Részegység ki-, illetve beszerelése működési próbája, minősítése. 50 %
(Magabiztosság az eszközök használatában és a munkavégzés során, szakszerűség, védőeszközök használata, biztonsági szabályok betartása)
- Kísérő dokumentáció kitöltése, valamint a tevékenységgel kapcsolatos munkabiztonsági, elsősegélynyújtási- és környezetvédelmi feladatok végrehajtása. 10 %
- A gyakorlati vizsga tárgyához kapcsolódó szakmai beszélgetés, 10 %
időtartama: 10 perc

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

A vizsgafeladat értékelésének sajátos szempontjai:

- A munkavédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi előírások maradéktalan betartása.
- A szakmai beszélgetés akkor eredményes, ha legalább 40%-osra értékelhető.

A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 20 %, Szakmai vizsga: 80 %

A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

- Nem programozható számológép és műszaki táblázatok használata megengedett a központi interaktív vizsgarésznél.