

PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA

Képesítő vizsga megnevezése: **Elektronikai gyártósori műszerész**

Szakképesítés azonosító száma: 07143002

Ágazat megnevezése: Elektronika és elektrotechnika

Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:
0714 Elektronika és automatizálás

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: Elektronikai gyártósori alapismeretek

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

A vizsga teszt jellegű feladatsor, amely egy feladatbankból 20-25 feladatot tartalmaz és az alábbi feladattípusokból áll:

- feleletválasztás, többszörös választás, válaszok illesztése, rövid válasz.

- Készülék dokumentáció (10-13 kérdés):

A vizsgatevékenység során dokumentációt értelmez. Megkeresi kapcsolási rajzból az egyes alkatrészek helyét a beültetési vázlaton és vissza. Szükség esetén adatlapot használ.

- Szakmai számítások (3-4 kérdés):

Egyen áramú passzív hálózatokban egyszerű elektrotechnikai számításokat végez (Ohm-tv., ellenállás eredő számítás, feszültség és áramosztás).

- Gyártósori ismeretek (6-8 kérdés):

Gyártó berendezés dokumentációjában kezelő szerveket, szenzorokat, munkahengereket, reléket, motorokat azonosít. Egyszerű kezelési, karbantartási műveletekkel kapcsolatos, gyakorlatorientált kérdésekre válaszol.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A javítás a feladatsorhoz rendelt értékelési útmutató alapján történik. Az egyes vizsgarészek aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

Készülék dokumentáció	50%
Szakmai számítások	20%
Gyártósori ismeretek	30%

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

Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: Áramköri installáció, portfólió

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

1. vizsgarész: A vizsgázó a 2-5, a felkészítés alatt végzett napi vagy időszakos kisebb karbantartás leírását fényképpel, műszaki rajzzal is dokumentálva portfóliót készít, melyet 15 nappal a vizsga előtt eljuttat a vizsgaszervezőhöz. A vizsgán 15 percen bemutatja a portfóliót és válaszol a bizottság kérdéseire.
2. vizsgarész: A vizsgázó egy 45-75 forrasztási pontot tartalmazó, legalább 50%-ban felületszerelt alkatrészeket tartalmazó áramkört épít a megadott utasítások alapján. A megépített áramkört szemrevételezéssel, szükség esetén rövidzár vizsgálatl ellenőrzi. Beszereli az áramkört, elvégzi a szükséges bekötéseket, majd az elvégzett munkát szakszerűen dokumentálja az előkészített papír vagy elektronikus jegyzőkönyvben. – 165 perc

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

1. vizsgarész: A portfólió kivitele és tartalma. (15 %)

A portfólió bemutatása, kérdések szakszerű megválaszolása. (5 %) 20%

2. vizsgarész

Az áramkör szakszerű megépítése.

Az egyes alkatrészek a megfelelő helyen a megfelelő polaritással kerültek beépítésre.

A forrasztások minősége megfelelő. 30%

Munkavégzés közben a munkahelyi rendet fenntartotta, és a pontos, precíz munkát végzett.

A munka- és környezetvédelmi előírásokat betartotta. 10%

Helyesen elvégezte az előírt ellenőrzéseket. 10%

Az elkészült panelt szakszerűen beszereli, és elvégzi a szükséges bekötéseket.

Elkészült a dokumentáció (jegyzőkönyv), és formailag, illetve tartalmilag megfelelő. 30%

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: a vizsgán az egyes alkatrészek adatlapját nyomtatott vagy elektronikus formában elérhetővé kell tenni legalább angol nyelven.