

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNY SZAKMAI VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA

Szakmai vizsga megnevezése: **Légijármű-műszerész technikus**

Szakma azonosító száma: 5 0716 10 10

Ágazat megnevezése: Gépészet

A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: valamennyi előírt képzési évfolyam és az összefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

Szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

Központi interaktív vizsga

A vizsgatevékenység megnevezése: Légijármű-műszerész technikus elméleti ismeretek

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Elektrotechnika alapjai	11 db
Elektronika alapjai (dióda tranzisztor, analóg integrált áramkörök)	9 db
Digitális technika és digitális légijármű rendszerek	14 db
Géptani és technológiai ismeretek	12 db
Karbantartási ismeretek	13 db
Aerodinamika alapjai	4 db
Humán faktor	4 db
Légiközlekedési jogszabályok	8 db
Légijárművek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei (műszerész)	40 db
Hajtómű ismeretek	5 db

A kérdések megoszlása és szintje feleljen meg a 1321/2014/EU rendelet, III. mellékletében (66. rész) előírt modulonkénti vizsgakérdés számoknak és szinteknek.

Összesen 120 db egyszeres feleletválasztós kérdés a fenti ismeretanyag eloszlásban, 1 db gépészeti esszé kérdés és 1 db avionikai esszé kérdés.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 50 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az egyszeres felelet választás értékelése számítógépes úton.

Az esszékérdések tartalmazzák a válasz kulcs fogalmait, számítási feladatnál a számítás levezetését, a helyes végeredményt és a kívánt ábrákat megfelelő részletességgel.

A központi interaktív vizsga megfeleltetésre kerül az 1321/2014/ EU rendelet III. mellékletének (66. rész) modul vizsgák előírásainak.

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

Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: Légijármű-műszerész technikus gyakorlati ismeretek

A vizsgatevékenység leírása

A) rész

Repülőelektronikai áramkörök. Repülőelektronikai és elektromos rendszer alapkomponeenseiből (ellenállás, kondenzátor, tekercs, dióda, tranzisztor) alapelektronikai áramkör építése a vizsga előtt. A vizsgán az áramkör mérésekkel való működés ellenőrzése és a mérések dokumentálása.

B) rész

Repülőelektronikai és elektromos rendszer hiba felvételezése, karbantartása, javítása és minősítése, a szükséges, akár angol nyelvű, megfelelően kiválasztott dokumentáció felhasználásával, az elvégzett munkák dokumentálása.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:

A) rész 120 perc

B) rész 180 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 50%

A) rész aránya a vizsgatevékenységen belül: 40 %

B) rész aránya a vizsgatevékenységen belül:60 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) rész értékelésének arányszámai

- | | | |
|---|---|------|
| - | Kapcsolási rajznak megfelelő alkatrész felhasználás. | 15 % |
| - | NYÁK lemezbe való beforrasztás minősége. | 15 % |
| - | Áramkör működőképessége. | 20 % |
| - | Működés magyarázata. Működés igazoló mérések elvégzése. | 40 % |
| - | Mérések dokumentálása | 10 % |

B) rész értékelés arányszámai

- | | | |
|---|---|------|
| - | Hiba felvételezés | 20 % |
| - | Javítás, karbantartás technológiai utasítás szerint | 30 % |
| - | Beállítás, tesztelés, mérések elvégzése | 30 % |
| - | Minősítés | 10 % |
| - | Elvégzett feladatok dokumentálása | 10 % |

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

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

A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: a tanuló a vizsgán saját maga által hozott íróeszközöket nem programozható számológépet, valamint a feladatok elvégzéséhez szükséges vizsgán kapott technológiai leírásokat, dokumentáció sablonokat használhat.