***A 279. sorszámú Háztartási gépszerviz szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye***

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 523 06

1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Háztartási gépszerviz szaktechnikus

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 600-800

2. EGYÉB ADATOK

2.1.A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: -

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

2.2. Szakmai előképzettség: 54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus vagy

54 523 01 Automatikai technikus vagy

54 523 02 Elektronikai technikus vagy

54 523 04 Mechatronikai technikus.

2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükséges

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |  A |  B |  C |
|  3.1.1. |  **FEOR száma** |  FEOR megnevezése |  A szakképesítés-**ráépüléssel betölthető munkakör(ök)** |
|  3.1.2. |  7341 |  Villamos gépek és készülékek  |  Háztartásigép-szerelő |
|  3.1.3. |   |  műszerésze, javítója |  Villamosgép- és készülék szerelő |
|  3.1.4. |  3121 |  Villamosipari technikus |  Erősáramú elektronikai technikus |
|  3.1.5. |   |  (energiaipari technikus) |  Erősáramú villamosipari technikus |
|  3.1.6. |  3122 |  Villamosipari technikus(elektronikai technikus) |  Villamosgép és készülékgyártó technikus |

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Feladata:

Szakszerviz vezetője/műszaki vezetőjeként koordinálja, ellenőrzi a szakmai tevékenységeket vagy önállóan (vállalkozóként) végzi a tevékenységeket.

Elektronikai egységgel rendelkező háztartási gép szerelése, telepítése, beüzemelése, javítása, karbantartása (kivéve azon készülékek vagy készülék-részegységek, amelyek tekintetében jogszabály hatósági képzést ír elő - például gázüzemű készülékek, telepítést igénylő klímaberendezések).

Tanácsadás vagy közreműködés az energiatakarékos gépek, készülékek beszerzéséhez, beépítéséhez, elhelyezéséhez.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

− megállapítani a készülék, berendezés hibáját szisztematikus műszeres hibaok-keresési folyamat során, műszaki dokumentáció (terv, kapcsolási rajz, gépkönyv) segítségével, a bejelentett és a tapasztalt hibajelenséget elemezve,

− javításhoz katalógusból, vagy egyéb módon (kereskedelem) anyagot, vagy alkatrészt rendelni,

− dokumentációk (tervek, műszaki előírások) alapján - a helyszínen - felmérést végezni,

− kapcsolatos méréseket végezni, javaslatokat tenni az energia megtakarítás lehetőségeire,

− intelligens épületek áramköri szereléseit elvégezni,

− készülék elhelyezésekre javaslatot tenni, vagy előzetesen véleményezni,

− próbaüzemet tartani, majd üzembe helyezni a szerelt/telepített készüléket, berendezést,

− átadni a működőképes és a biztonságtechnikai vizsgálatokon is megfelelt készüléket/berendezést,

− kiállítani a szükséges dokumentumokat, bizonylatokat (számlát), és tájékoztatást adni a gép/készülék használatáról,

− tevékenysége közben betartani a környezetvédelmi, tűzvédelmi, villamos- és az egyéb biztonságtechnikai előírásokat.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |  A |  B |  C |
|  3.3.1. |  **A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés** |
|  3.3.2. |  **azonosító száma** |  megnevezése |  a kapcsolódás módja |
|  3.3.3. |  54 522 01 |  Erősáramú elektrotechnikus |  szakképesítés |
|  3.3.4. |  54 523 01 |  Automatikai technikus |  szakképesítés |
|  3.3.5. |  54 523 02 |  Elektronikai technikus |  szakképesítés |
|  3.3.6. |  54 523 04 |  Mechatronikai technikus |  szakképesítés |

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  A |  B |
|  4.1. |  **A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** |
|  4.2. |  **azonosító száma** |  megnevezése |
|  4.3. |  12131-17 |  Háztartási gépek angol szaknyelvi ismerete |
|  4.4. |  12132-17 |  Személyes készségfejlesztés |
|  4.5. |  12133-17 |  Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek a háztartási gépek szervizelésében |
|  4.6. |  12134-17 |  Háztartási gépek környezetvédelme és biztonságtechnikája |
|  4.7. |  12135-17 |  Háztartási gépek üzembe helyezése, telepítése és szerelése |
|  4.8. |  12136-17 |  Háztartási gépek információtechnológiája |

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |  A |  B |  C |
|  5.2.1. |  **A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak** |
|  5.2.2. |  **azonosító száma** |  megnevezése |  a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége |
|  5.2.3. |  12131-17 |  Háztartási gépek angol szaknyelvi ismerete |  írásbeli |
|  5.2.4. |  12132-17 |  Személyes készségfejlesztés |  írásbeli |
|  5.2.5. |  12133-17 |  Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek a háztartási gépek szervizelésében |  írásbeli |
|  5.2.6. |  12134-17 |  Háztartási gépek környezetvédelme és biztonságtechnikája |  gyakorlati |
|  5.2.7. |  12135-17 |  Háztartási gépek üzembe helyezése, telepítése, szerelése |  gyakorlati |
|  5.2.8. |  12136-17 |  Háztartási gépek információtechnológiája |  gyakorlati |

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése:

Egy elektronikus vezérlő-szabályozó egységgel rendelkező háztartási készülék/berendezés diagnosztizálása, szükség esetén javítása.

A vizsgafeladat ismertetése:

Vegye át a készüléket, bizonylaton (munkalapon) rögzítse a műszaki technikai adatokat és az egyéb körülményeket, valamint a megadott és/vagy az észlelt hibajelenséget. Alkalmas szerszámok segítségével a szükséges mértékben szerelje szét a készüléket, műszaki dokumentációk (gépkönyv, kapcsolási rajz stb.) segítségével, műszeres mérésekkel határolja be a hibát.

Az eredményes (vizsgabizottság által jóváhagyott) hibafeltárás után a megfelelő javítási technológiát alkalmazva alkatrésszel, vagy alkatrész nélkül hárítsa el a hibát. Javítás után végezze el a készülék javítás utáni biztonságtechnikai felülvizsgálatát. Helyezze üzembe, mérje le az üzemi adatokat, adja át a készüléket, és végezze el a szükséges dokumentációs és adminisztratív feladatokat.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése:

Háztartási gépszervíz szaktechnikus szakmai ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott követelménymodulok témaköreit tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetők el a Vizsgák menüpontban.

Feszültség alatt a vizsgázó nem dolgozhat! Üzemi próbát és a feszültség alatti méréseket is csak megfelelő felügyelet mellett, és csak közreműködőként végezheti el.

A vizsgafeladatra előkészített készülék előzetesen biztonságtechnikailag ellenőrzött, és csak az előzetesen közölt hibajelenséget okozó hibát (műhibát) tartalmazhatja. A hibát okozó jelenség, vagy a műhiba leírását zárt borítékban kell a vizsgaszervezőnek tárolni, a vizsgán a hibajelenség behatárolásakor lehet felbontani.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

|  |  |
| --- | --- |
|   |  A |
|  6.1. |  **A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék** |
|  6.2. |  Kézi (mechanikai) szerszámok |
|  6.3. |  Speciális fogók, eszközök (csapágylehúzó, seeger-gyűrű fogó) |
|  6.4. |  Kulcskészletek (villás, dugó, csillag) |
|  6.5. |  Fúró-, csavarhúzó gép |
|  6.6. |  A lágyforrasztás eszközei, anyagai |
|  6.7. |  Villamos biztonságtechnikai felülvizsgálat műszere |
|  6.8. |  Villanyszerelési kéziszerszámok |
|  6.9. |  Műszaki dokumentációk (kapcsolási rajzok, kiviteli tervek, gépkönyvek) |
|  6.10. |  Mérő-, ellenőrző szerszámok |
|  6.11. |  Minta-bizonylatok |
|  6.12. |  Mérőműszerek (villamos, elektronikai, hálózati) |
|  6.13. |  Segédanyagok a szereléshez, javításhoz |
|  6.14. |  Elektronikus irányítástechnikával rendelkező háztartási gépek, készülékek |
|  6.15. |  Kis háztartási készülékek (konyhai kisgépek, vasalók, szépségápolási termékek) |
|  6.16. |  Porszívók |
|  6.17. |  Hűtő- és fagyasztógépek |
|  6.18. |  Mosó-, mosó-szárító és szárítógépek |
|  6.19. |  Mosogatógépek |
|  6.20. |  Konyhai nagygépek (főzőlap, sütő, elszívó, mikrohullámú sütő, automata kávéfőző) |
|  6.21. |  Számítógép |
|  6.22. |  Szoftver |
|  6.23. |  Hálózat (Internet, Intranet) |
|  6.24. |  Router |
|  6.25. |  Szkenner |
|  6.26. |  Nyomtató |
|  6.27. |  Háztartási gépek javításához szükséges alkatrészek |
|  6.28. |  Egyéni munkavédelmi eszközök |
|   |