**A 220. sorszámú Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

1. **AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**
	1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 582 05
	2. Részszakképesítés megnevezése: Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő
	3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

**2. EGYÉB ADATOK**

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség

 vagy iskolai előképzettség hiányában

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. sz. mellékletében az Építészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában

2.2. Szakmai előképzettség: –

2.3. Előírt gyakorlat: –

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

2.8. Szintvizsga: –

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

**3. PÁLYATÜKÖR**

3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.1.1. | **FEOR száma** | **FEOR megnevezése** | **A részszakképesítéssel** **betölthető munkakör(ök)** |
| 3.1.2. | 7537 |  Kályhás | Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő |

3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő feladata a telepített tüzelőberendezés fajtájának, típusának megfelelő égéstermék elvezető rendszer építése, szerelése, javítása.

A részszakképesítés rendelkező képes:

* tüzelőberendezés felállítási helyének környezetét és légellátását meghatározni
* égéstermék elvezető rendszer helyét, nyomvonalát kiválasztani telepített tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerét
* készre szerelni és letisztítani az égéstermék elvezető rendszert
* felmérni a helyszínt és a tüzelőberendezés fajtáját, típusát
* ellenőrizni a tüzelőberendezés felállítási helyének környezetét és légellátását
* javaslatot tenni a lehetséges műszaki megoldásokra
* meghatározni az égéstermék elvezető rendszer helyét, nyomvonalát
* kiválasztani a telepített tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerét
* anyagszükségletet és bekerülési összeget számolni
* ellenőrizni a munkavégzés feltételeinek meglétét
* előkészíteni a munkaterületet és biztosítani a meglévő környezeti állapotot
* beszerezni a szükséges anyagokat, segédanyagokat
* készre szerelni és letisztítani az égéstermék elvezető rendszert
* átadni a Kivitelezői Nyilatkozatot és ha van, a Használati utasítást, a Megfelelőségi nyilatkozatot vagy a Garancialevelet

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.3.1. | **A kapcsolódó részszakképesítés** |
| 3.3.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a kapcsolódás módja** |
| 3.3.3. | 34 582 06 | Kályhás | szakképesítés |

**4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| 4.1. | **A részszakképesítés** **szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** |
| 4.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** |
| 4.3. | 10101-12 | Építőipari közös tevékenység |
| 4.4. | 10268-12 | Tüzelőberendezés égéstermék elevezető rendszerek készítése |

**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.

5.2.A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 5.2.1. | **A részszakképesítés** **szakmai követelménymoduljainak** |
| 5.2.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége** |
| 5.2.3. | 10101-12 | Építőipari közös tevékenység | írásbeli |
| 5.2.4. | 10268-12 | Tüzelőberendezés égéstermék elevezető rendszerek készítése | szóbeligyakorlati |

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: Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszer építése

 A vizsgafeladat ismertetése: Szilárdtüzelésre alkalmas berendezés égéstermék elvezetőjének készítése

 A vizsgafeladat időtartama: 90 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: Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszer alapjai, csoportosítása

A vizsgafeladat ismertetése: Égéstermék elvezető rendszerek csoportosítása, valamint szabványok, technológiai utasítás szerinti vezetési, kitorkollási és tűzvédelmi előírások

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (ebből felkészülési 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:

Az MSZ 845 szabványnak és a Gáz Műszaki Biztonsági Szabályzatnak (GMBSZ), valamint az építendő vizsgadarab gyári technológia (szerelési) utasításnak a megléte.

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv http://www.munka.hu/ című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

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. | Kéziszerszámok, gépek |
| 6.3. | Anyagtároló |
| 6.4. | Szerszámtároló |
| 6.5. | Rajzeszközök |
| 6.6. | Állványzatok |
| 6.7. | Számítógép |
| 6.8. | Műszaki dokumentáció, prospektus, katalógus, gépkönyv |
| 6.9. | Munkavédelmi eszközök, berendezések |

**7. EGYEBEK**

A 10101-12 Építőipari közös tevékenység modul, modulzáró vizsgájának teljesítése alól felmentést kaphat az a vizsgázó, aki az alább felsoroltak közül valamelyiket korábban már eredményesen teljesítette:

0459–06 Építőipari közös feladatok I.

6253–11 Építőipari általános ismeretek