**A 107. sorszámú** **Ipari szigetelő bádogos megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

1. **AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1.1. A szakképesítés azonosító száma: 32 582 05

1.2. Szakképesítés megnevezése: Ipari szigetelő bádogos

1.3. 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. számú mellékletében az Építészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában.

2.2. Szakmai előképzettség: –

2.3. Előírt gyakorlat – év

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80%

2.8. Szintvizsga: –

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

**3. PÁLYATÜKÖR**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.1.1. | **FEOR száma** | **FEOR megnevezése** | **A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)** |
| 3.1.2. | 7539 | Egyéb építési szakipari foglalkozású | Ipari szigetelő bádogos |

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Ipari technológiai és épületgépészeti berendezések hőszigetelésének és védőburkolatának gyártása, szerelése

A szakképesítéssel rendelkező képes:

* felvonulni a munkaterületre a megfelelő anyagokkal, eszközökkel és munkaerővel
* helyszíni izometrikus felmérést végezni
* előregyártást végezni
* előregyártott elemeket helyszínre szállítani
* tartó-, távtartószerkezetet szerelni
* hőszigetelő réteget szerelni csővezetéken, tartályon, kazánon, füstgázvezetéken
* ellenőrizni az eltakarásra kerülő szerkezeteket, a megelőző munkafolyamat eredményét
* védőburkolatot szerelni csővezetéken, tartályon, kazánon, füstgázvezetéken
* gondoskodni az anyagok és eszközök szakszerű tárolásáról

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.3.1. | **A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés** | | |
| 3.3.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a kapcsolódás módja** |
| 3.3.3. | – | – | – |

**4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| 4.1. | **A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** | |
| 4.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** |
| 4.3. | 11241-12 | Ipari szigetelő bádogos feladatai |

**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 szakképesítés szakmai követelménymoduljainak** | | |
| 5.2.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége** |
| 5.2.3. | 11241-12 | Ipari szigetelő bádogos feladatai | gyakorlati, írásbeli |

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: Ipari szigetelő bádogos gyakorlati munkatevékenysége

A vizsgafeladat ismertetése: Különböző méretű csővezetékek kombinációjából, kónuszos elemekből, ívekből, törésekből, rászabásokból és peremkötésből álló csőmodellen különböző anyagokkal készített hőszigetelés és védőburkolat szerkesztése, gyártása és szerelése

A vizsgafeladat időtartama: 330 perc

A vizsgafeladat aránya: 70 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Ipari szigetelő bádogos szakmai ismeretek - írásbeli teszt

A vizsgafeladat ismertetése: Hőszigetelési szakmai- és anyagismeret, hő- és hangtani alapok

A vizsgafeladat időtartama: 100 perc

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Ipari szigetelő bádogos szakfeladatai

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 40 perc (ebből felkészülési idő: 20 perc)

A vizsgafeladat aránya: 10 %

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 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. | Anyagmozgató eszközök |
| 6.3. | Mérőeszközök |
| 6.4. | Jelölőeszközök |
| 6.5. | Lemezollók |
| 6.6. | Fogók |
| 6.7. | Kalapácsok |
| 6.8. | Szegecsezők |
| 6.9. | Elektromos kézi kisgépek |
| 6.10. | Fémipari kéziszerszámok |
| 6.11. | Szerelőszerszámok |
| 6.12. | Telepített lemezmegmunkáló gépek, felszerelések |
| 6.13. | Műszaki dokumentáció |
| 6.14. | Számítógép |
| 6.15. | Szoftverek |
| 6.16. | Nyomtató |
| 6.17. | Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések |
| 6.18. | Anyagmozgató gépek, eszközök |
| 6.19. | Szerelő- és bontószerszámok |
| 6.20. | Lemezmegmunkáló szerszámok |

**7. EGYEBEK**