**A 84. sorszámú Gumikeverék-készítő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

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

1.1 A részszakképesítés azonosító száma: 31 543 02

1.2. Részszakképesítés megnevezése: Gumikeverék-készítő

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 a vegyész

szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában

2.2. Szakmai előképzettség: –

2.3. Előírt gyakorlat: –

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: –

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 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. | 8136Gumitermékgyártó gép kezelője | Gumihengerlő  |
| 3.1.3. | Gumiipari gépikeverő kezelője |
| 3.1.4. | Gumikeverő  |
| 3.1.5. | Hengerkezelő, gumi  |
| 3.1.6. | Hengerszékkezelő (gumitermékgyártás) |

3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A gumikeverék készítő az alapanyagokból és segédanyagokból receptura alapján gumiipari

keverőgépekben elkészíti, majd kiszereli a gumikeverékeket.

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

A receptura alapján kivételezni az alapanyag, segédanyag raktárból a szükséges anyagokat

Kezelni a bemérő gépeket, bemérőrendszereket

Kezelni a gumiipari keverőgépeket

Kezelni a gumikeverék kiszerelő gépeket

A gumikeveréken és az alapanyagokon fizikai és reológiai méréseket végezni

Minősíteni a gumikeveréket

Elkészíteni a munkájával kapcsolatos dokumentumokat

3.3. Kapcsolódó szakképesítések:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.3.1. | **A kapcsolódó alap-szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés** |
|  3.3.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a kapcsolódás módja** |
| 3.3.3. | 34 543 01 | Abroncsgyártó | szakképesítés |
| 3.3.4. | 34 543 03 | Formacikk-gyártó | szakképesítés |
| 3.3.5. | 34 543 04 | Ipari gumitermék előállító  | 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. | 10076-12 | Általános gumiipari feladatok |
| 4.4. | 10079-12 | Kaucsukalapú keverékek 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 szakképesítés/részszakképesítés/szakképesítés-ráépülés** **szakmai követelménymoduljainak** |
| 5.2.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége** |
| 5.2.3. | 10076-12 | Általános gumiipari feladatok | gyakorlati |
| 5.2.4. | 10079-12 | Kaucsukalapú keverékek készítése | 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:

Gumikeverékek készítése, alapanyag- és keverékvizsgálatok

A vizsgafeladat ismertetése:

Az alapanyagok és segédanyagok fizikai tulajdonságainak mérése (sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás)

Gumikeverékek reológiai vizsgálata, vulkanizált gumiminták fizikai vizsgálata (reológiai és vulkanizálási görbék felvétele, mintaelőkészítés további vizsgálatra, vastagság-, keménységmérés, szakítás-, tapadás-, nyúlás-, fáradás-, öregedés-, kopásvizsgálatok) A mérési eredmények dokumentálása

Receptura alapján a keverék összetevőinek bemérése, keverési művelet végrehajtása, az elkészült keverék kiszerelése

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 100 %

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 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. | Bemérő eszközök |
| 6.3. | Reométer |
| 6.4. | Keménységmérő |
| 6.5. | Vastagságmérő |
| 6.6. | Szakítószilárdság mérő |
| 6.7. | Sűrűségmérő |
| 6.8. | Viszkozitásmérő |
| 6.9. | Szitasor |
| 6.10. | Mérlegek |
| 6.11. | Minta vulkanizáló prés |
| 6.12. | Minta kivágó, előkészítő berendezés |
| 6.13. | Fárasztógép |
| 6.14. | Koptatógép |
| 6.15. | Öregítő berendezés |
| 6.16. | Zártkeverő |
| 6.17. | Hengerszék |
| 6.18. | Keverék kiszerelő gép |
| 6.19. | Elsősegély nyújtó felszerelés |
| 6.20. | Kézi szerzámok |
| 6.21. | Tároló edények |
| 6.22. | Gépkönyvek, kezelési utasítások |
| 6.23. | Gyártási,vizsgálati előírások |
| 6.24. | Szabványok, kézikönyvek, szótárak |

**7. EGYEBEK**