# Pracovník výroby a opravář hudebních nástrojů

Výrobce a opravář dechových dřevěných hudebních nástrojů zhotovuje všechny druhy dechových dřevěných hudebních nástrojů, rekonstruuje a opravuje dechové dřevěné hudební nástroje soudobé i historické.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Dřevařská výroba a nábytkářství |
| **Odborný podsměr:** | výroba a opravy hudebních nástrojů |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Pracovník výroby hudebních nástrojů , Opravář hudebních nástrojů , Konstruktér hudebních nástrojů , Mechanik hudebních nástrojů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Příprava a manipulace s materiály používanými při výrobě součástí hudebních nástrojů.
* Volba postupu práce, způsobu zpracování, pomůcek a materiálů pro výrobu a opravy hudebních nástrojů.
* Ruční a strojní opracování částí hudebních nástrojů.
* Diagnostika závad hudebních nástrojů.
* Dělení, obrábění, tváření, spojování materiálů při výrobě a opravách hudebních nástrojů.
* Montážní a demontážní práce při výrobě a opravách hudebních nástrojů.
* Povrchová úprava hudebních nástrojů.
* Uměleckořemeslné práce při stavbě jednotlivých druhů hudebních nástrojů.
* Základní restaurování historických nástrojů.
* Kompletace, přesné seřízení chodů mechanismů a ladění hudebních nástrojů.
* Kontrola kvality výrobku.
* Provádění běžné údržby strojů, nástrojů a vybavení.
* Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce.

## CZ-ISCO

* Výrobci a opraváři hudebních nástrojů
* Výrobci a opraváři hudebních nástrojů, ladiči

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7312 | Výrobci a opraváři hudebních nástrojů, ladiči | http://data.europa.eu/esco/isco/C7312 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž prachem |  | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny |  | x |  |  |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin |  | x |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru výroba hudebních nástrojů | 3343L |
| RVP | Výroba hudebních nástrojů | 33-43-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik hudebních nástrojů | 3354H |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výroba hudebních nástrojů | 3343M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů | 33xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů | 33xxL |
| RVP | Mechanik dech. a bicích. hudebních nástrojů | 33-54-H/02 |
| RVP | Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů | 82-51-L/06 |
| RVP | Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů | 33-xx-M/xx |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Výrobce a opravář / výrobkyně a opravářka dechových žesťových hudebních nástrojů (33-049-M)
* Výrobce a opravář / výrobkyně a opravářka dechových dřevěných hudebních nástrojů (33-048-M)
* Výrobce a opravář / výrobkyně a opravářka smyčcových hudebních nástrojů (33-038-M)
* Výrobce/výrobkyně součástek strunných hudebních nástrojů (33-041-M)
* Výrobce a opravář / výrobkyně a opravářka trsacích a drnkacích hudebních nástrojů (33-040-M)
* Výrobce a opravář / výrobkyně a opravářka smyčců (33-039-M)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e33.B.1010 | Obsluha strojů a zařízení na výrobu součástí hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.B.4032 | Strojní obrábění kovových materiálů při výrobě hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.D.6510 | Diagnostikování závad hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.A.2031 | Povrchové a dekorativní úpravy žesťových dechových hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.A.1024 | Zhotovování a tvarování součástí hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.A.1025 | Sestavování součástí hudebních nástrojů a jejich montáž | 4 | Nutné |
| e33.A.1026 | Opravy hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.B.1009 | Běžná údržba strojů a nástrojů na výrobu hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| m13.A.1122 | Odborné ošetřování hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.D.3511 | Výstupní kontrola, zkouška ladění žesťových dechových hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.D.8110 | Vedení provozní dokumentace výroby hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.D.8210 | Vedení technické dokumentace výroby hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| m13.D.2122 | Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a materiálů při restaurování a obnově původního stavu hudebních nástrojů | 4 | Výhodné |
| m13.A.1222 | Restaurování hudebních nástrojů | 4 | Výhodné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e33.\_.0080 | technologie výroby a oprav hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| e33.\_.0085 | normy a technické podklady pro výrobu hudebních nástrojů | 4 | Nutné |
| m13.\_.0013 | zásady a postupy konzervátorských a restaurátorských prací | 4 | Nutné |
| m13.\_.0001 | uměleckořemeslné zpracování kovů (kromě zlata a drahých kovů) | 4 | Nutné |
| m13.\_.0005 | uměleckořemeslné zpracování dřeva | 4 | Nutné |
| e33.\_.0091 | systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti hudebních nástrojů | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 1 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 1 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 1 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 1 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 1 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Alergická onemocnění
* Pozitivní alergická anamnéza
* Poruchy vidění
* Závažná onemocnění páteře
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*