# Umělecký kovolijec a cizelér

Umělecký kovolijec a cizelér zhotovuje formy k odlévání, odlévá a opracovává lité nebo z plechu tepané plastiky, sochy, reliéfy a další předměty z různých druhů kovů, zhotovuje a vyměňuje jejich poškozené části a provádí povrchové úpravy a dokončovací práce.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Umělecká řemesla |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Další odborné podsměry:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Podřízené specializace:** | Umělecký kovolijec, Umělecký cizelér |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Studium podkladů a technické dokumentace.
* Příprava uměleckořemeslného záměru včetně modelu.
* Volba materiálů a pracovních postupů pro zhotovení uměleckých odlitků z kovů.
* Příprava a úprava surovin a materiálů.
* Zhotovení a úpravy slévárenských forem.
* Tavení kovů, odlévání forem a vyjímání odlitků.
* Zhotovení jednoduchých sádrových a voskových modelů, včetně snímání povrchů, vytváření forem a odlévání těchto modelů.
* Příprava odlitků k opracování včetně sestavování mnohadílných odlitků a jejich spojování včetně svařování.
* Opracování odlitků a cizelování výrobků ručně nebo s použitím nástrojů.
* Oprava, obnova, údržba a rekonstrukce děl z kovů.
* Obsluha strojů a zařízení při výrobě a opracování odlitků včetně svařovacích zařízení.
* Konečná úprava a konzervace odlitků a cizelování výrobků.
* Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a protipožární ochrany.

## CZ-ISCO

* Ostatní pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel
* Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení (CZ-ISCO 7319)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 16 502 Kč | 16 589 Kč | 33 710 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7319 | Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení | 31 180 Kč | 16 589 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7319 | Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení | http://data.europa.eu/esco/isco/C7319 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem |  |  |  | x |
| Zátěž hlukem |  | x | x |  |
| Zátěž vibracemi |  | x | x |  |
| Zátěž prachem |  |  | x |  |
| Zraková zátěž |  |  | x |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Celková fyzická 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 prací v nevhodných pracovních polohách |  | x |  |  |
| Práce ve výškách |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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 výučním listem v oboru výtvarné a uměleckořemeslné práce | 8251H |
| RVP | Umělecký kovář a zámečník, pasíř | 82-51-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru slévač, slévačské práce | 2155H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů umění a užité umění | 82xxH |
| RVP | Slévač | 21-55-H/01 |
| RVP | Umělecký rytec | 82-51-H/09 |

### Další vhodné kvalifikace

* povinné - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| m13.D.1115 | Orientace v technických podkladech pro odlévání z různých druhů kovů | 3 | Nutné |
| m13.D.1040 | Samostatné zpracování výtvarného záměru | 3 | Nutné |
| m13.D.2145 | Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů, pomůcek a materiálů pro odlévání předmětů z různých kovů | 3 | Nutné |
| g13.D.1045 | Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů, pomůcek a materiálů pro cizelování předmětů z různých kovů | 3 | Nutné |
| m13.A.1052 | Zhotovování sádrových modelů a modelů z vosku pro technologii odlévání na ztracený model | 3 | Nutné |
| m13.A.1164 | Zhotovování forem pro odlévání z různých druhů kovů | 3 | Nutné |
| m13.A.1493 | Ruční modelování a formování reliéfu, plastiky a figury | 3 | Nutné |
| m13.A.1161 | Ruční formování a odlévání jednoduchých odlitků umělecké řemeslné výroby, např. medailí, reliéfů, desek s textem, klíčů, dveřních závěsů, štítků, kování apod. | 3 | Nutné |
| m13.A.1050 | Odlévání uměleckých odlitků složených z více kusů | 3 | Nutné |
| m13.A.3192 | Sestavování, slícovávání a montáž větších částí litých, kovových figur a plastik, včetně jejich spojování a ukotvování | 3 | Nutné |
| m13.A.1327 | Zhotovování předmětů tepaných z měděných, mosazných a ocelových plechů | 3 | Nutné |
| l24.D.1065 | Dodržování zásad BOZP, hygieny práce a požární prevence | 3 | Nutné |
| m13.A.1045 | Používání nástrojů a pomůcek pro ruční cizelování, včetně jejich úprav pro potřeby uměleckých odlitků | 3 | Nutné |
| m13.A.1051 | Konečná povrchová úprava uměleckých děl | 3 | Nutné |
| m13.A.1049 | Údržba, opravy, renovování a montáž hotových uměleckých odlitků | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e71.\_.0027 | technologie kovolijectví a cizelérství | 3 | Nutné |
| e71.\_.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3 | Nutné |
| e71.\_.0085 | tepelné zpracování materiálů | 3 | Nutné |
| e74.\_.0051 | technologie svařování kovů | 3 | Nutné |
| m13.\_.0013 | zásady a postupy konzervátorských a restaurátorských prací | 3 | Nutné |
| m13.\_.0090 | výkresová, výrobní a technologická dokumentace | 3 | Nutné |
| m13.\_.0091 | odborné kreslení | 3 | Výhodné |
| m11.\_.0005 | základy kresby a malby | 3 | Výhodné |
| m11.\_.0011 | dějiny umění | 3 | Výhodné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

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

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 1 |
| 2.4 | Netiketa  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 1 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* 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
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování

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

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Prognosticky závažné poruchy sluchu

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