

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

- 73199 - Ostatní pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel
- 7319 - Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení

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

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- **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.

WorkUnitTypeEnum.1

102993

- 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 |
|----------------|---|------------|
| RVP | Umělecký kovář a zámečnický pasíř | 82-51-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru výtvarné a uměleckořemeslné práce | 8251H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Slévač | 21-55-H/01 |
| RVP | Umělecký rytec | 82-51-H/09 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru slévač, slévačské práce | 2155H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů umění a užité umění | 82xxH |

Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - 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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.D.1040 | Samostatné zpracování výtvarného záměru | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.D.2145 | Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů, pomůcek a materiálů pro odlévání předmětů z různých kovů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1045 | Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů, pomůcek a materiálů pro cizelování předmětů z různých kovů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.A.1052 | Zhotovování sádrových modelů a modelů z vosky pro technologii odlévání na ztracený model | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| m13.A.1164 | Zhotovování forem pro odlévání z různých druhů kovů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.A.1493 | Ruční modelování a formování reliéfu, plastiky a figury | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| 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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.A.1050 | Odlévání uměleckých odlitků složených z více kusů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.A.3192 | Sestavování, slícovávání a montáž větších částí litých, kovových figur a plastik, včetně jejich spojování a ukotvování | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.A.1327 | Zhotovování předmětů tepaných z měděných, mosazných a ocelových plechů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.D.1065 | Dodržování zásad BOZP, hygieny práce a požární prevence | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.A.1045 | Používání nástrojů a pomůcek pro ruční cizelování, včetně jejich úprav pro potřeby uměleckých odlitků | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.A.1051 | Konečná povrchová úprava uměleckých děl | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13.A.1049 | Údržba, opravy, renovování a montáž hotových uměleckých odlitků | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0085 | tepelné zpracování materiálů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0051 | technologie svařování kovů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13._.0013 | zásady a postupy konzervátorských a restaurátorských prací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13._.0090 | výkresová, výrobní a technologická dokumentace | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13._.0091 | odborné kreslení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| m11._.0005 | základy kresby a malby | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| m11._.0011 | dějiny umění | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_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 |
| 2.5 | Netiketa | 1 |
| 2.4 | 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

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování

WorkUnitTypeEnum.1

102993

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.