# Sklářský inženýr výroby a zpracování skleněného vlákna

Sklářský inženýr výroby a zpracování skleněného vlákna se podílí na výrobě skleněného vlákna a na jeho úpravách a zpracování. Spolupracuje při optimalizaci výroby ze skleněného vlákna, zajišťuje zákaznický servis a podílí se na zkvalitnění celého výrobního procesu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Sklářská, keramická výroba |
| **Odborný podsměr:** | výroba a zušlechťování skla |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Alternativní názvy:** | Technik sklářské výroby |
| **Nadřízené povolání:** | Sklářský inženýr |
| **Příbuzné specializace:** | Sklářský inženýr výzkumný a vývojový pracovník, Sklářský inženýr dispečer, Sklářský inženýr technický manažer, Sklářský inženýr výroby a zpracování skleněného vlákna, Sklářský inženýr technolog, Sklářský inženýr manažer provozu, Sklářský inženýr pracovník řízení jakosti, Sklářský inženýr normovač |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Kontrola správného chodu výrobního procesu a kontrola dodržování technologických parametrů výroby.
* Spolupráce při optimalizaci výroby, výrobních nákladů, při zajišťování alternativních dodavatelů a vývoji nových výrobků.
* Kontrola výsledků práce.

## CZ-ISCO

* Ostatní chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech
* Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech
* Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2145)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 45 171 Kč | 82 069 Kč | 126 880 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 49 006 Kč | 72 598 Kč | 117 598 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 50 794 Kč | 79 171 Kč | 104 855 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 52 139 Kč | 77 805 Kč | 127 124 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 52 890 Kč | 79 227 Kč | 109 643 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 38 784 Kč | 70 281 Kč | 106 439 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 45 027 Kč | 62 435 Kč | 87 540 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 43 466 Kč | 61 340 Kč | 103 996 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 46 104 Kč | 63 457 Kč | 92 381 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 45 637 Kč | 64 679 Kč | 103 649 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2145 | Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech | - | 72 287 Kč |
| 21453 | Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech | - | 73 271 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2145 | Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C2145 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zraková zátěž | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | 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 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 omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | 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 | Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxT |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e61.Z.1110 | Koordinace průběhu výrobních činností ve sklářství a jejich vzájemných vazeb | 7 | Nutné |
| e61.Z.1210 | Operativní řešení organizačních a provozních problémů ve sklářství | 7 | Nutné |
| e61.Z.1410 | Určování optimálního využívání výrobních a pracovních kapacit na sklářských pracovištích | 7 | Nutné |
| e61.D.8110 | Vedení provozní dokumentace sklářské výroby | 7 | Nutné |
| e61.D.3210 | Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů ve sklářství | 7 | Nutné |
| e61.D.3310 | Kontrola plnění operativních plánů sklářské výroby | 7 | Nutné |
| e61.C.2110 | Zařizování preventivních prohlídek a oprav strojů a zařízení pro sklářskou výrobu | 7 | Nutné |
| e61.Z.1320 | Řízení technologického úseku sklářské výroby | 7 | Nutné |
| e61.D.1002 | Orientace v technických a výtvarných podkladech pro výrobu a zpracování skla a skleněných vláken | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e61.\_.0031 | sklářské suroviny, jejich vlastnosti | 7 | Nutné |
| e61.\_.0032 | druhy skla | 7 | Nutné |
| e61.\_.0033 | technologie tavby skloviny | 7 | Nutné |
| e61.\_.0037 | technologie výroby a zpracování skleněného vlákna | 7 | Nutné |
| e61.\_.0061 | systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti zpracování skla | 7 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |
| 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 | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 5 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 4 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Duševní poruchy a poruchy chování

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