# Keramický inženýr technolog

Keramický inženýr technolog stanovuje komplexní technologické postupy nebo zajišťuje rozsáhlé technologické přípravy keramické výroby.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Sklářská, keramická výroba |
| **Odborný podsměr:** | výroba a dekorace keramiky |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Alternativní názvy:** | Ceramics production technologist, Inženýr technologie, Vedoucí technologie, Manager technologie |
| **Nadřízené povolání:** | Keramický inženýr |
| **Příbuzné specializace:** | Keramický inženýr technolog, Keramický inženýr výzkumný a vývojový pracovník, Keramický inženýr vedoucí výroby, Keramický inženýr pracovník řízení jakosti |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Spolupráce při vývoji nebo vývoj nových výrobků nebo inovace stávajících.
* Posuzování vhodnosti alternativních surovin a technologií pro danou výrobu.
* Řízení přípravy technologické dokumentace.
* Komplexní vypracování technologických postupů.
* Provádění schválených změn v technologické dokumentaci.
* Posuzování účinnosti a oprávněnosti navržených změn technologie.
* Kontrola dodržování technologické kázně, navrhování opatření ke zvýšení kvality výrobků.
* Vedení příslušné provozní a technické dokumentace.

## CZ-ISCO

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

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 40 965 Kč | 73 740 Kč | 109 610 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 49 586 Kč | 81 890 Kč | 97 449 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 50 805 Kč | 91 908 Kč | 127 000 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 45 435 Kč | 70 531 Kč | 103 305 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 40 083 Kč | 68 016 Kč | 96 096 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 42 638 Kč | 67 505 Kč | 99 177 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 38 331 Kč | 56 243 Kč | 86 574 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 42 861 Kč | 56 521 Kč | 81 758 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 43 183 Kč | 60 363 Kč | 92 061 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2145 | Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech | - | 71 179 Kč |
| 21453 | Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech | - | 68 537 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 teplem |  | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž prachem |  | x |  |  |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | 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 |  |  |  |

*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 v oboru chemie a technologie materiálů | 2808T |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxT |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie a chemická technologie | 2801T |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e62.Z.1750 | Řízení komplexních technologických postupů a technických podmínek v celém rozsahu keramické výroby | 7 | Nutné |
| e62.Z.1760 | Řízení technologických postupů v keramické výrobě s vysokým stupněm inovace | 7 | Nutné |
| e62.D.8350 | Zpracování technických podkladů o keramické výrobě pro marketingovou a obchodní činnost | 7 | Nutné |
| e62.D.3110 | Kontrola dodržování technologických postupů v keramické výrobě | 7 | Nutné |
| e62.D.3410 | Provádění technického dozoru na pracovištích keramické výroby | 7 | Nutné |
| e62.D.4350 | Provádění technických zkoušek technologie s vysokým stupněm inovace v keramické výrobě | 7 | Nutné |
| e62.D.2350 | Stanovování komplexních technologických postupů a technických podmínek v celém rozsahu keramické výroby | 7 | Nutné |
| e62.D.1001 | Orientace v normách a v technických podkladech keramické výroby | 4 | Nutné |
| e62.D.2450 | Stanovování technologických postupů v keramické výrobě s vysokým stupněm inovace | 7 | Nutné |
| e62.D.2150 | Stanovování druhu a množství surovin a materiálů pro keramickou výrobu s vysokým stupněm inovace | 7 | Nutné |
| e62.Z.1690 | Řízení prací při zpracování technické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy v keramické výrobě | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e62.\_.0051 | suroviny pro výrobu keramiky a jejich vlastnosti | 7 | Nutné |
| e62.\_.0052 | druhy keramiky a jejich vlastnosti | 7 | Nutné |
| e62.\_.0053 | technologie výroby a zpracování keramiky | 7 | Nutné |
| e62.\_.0061 | systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti zpracování keramiky, porcelánu a přírodního kamene | 6 | Nutné |
| e62.\_.0099 | ekonomika a řízení keramické výroby | 6 | 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 | 5 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 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.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Poruchy sluchu
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Poruchy vidění
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Poruchy prokrvení končetin

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

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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