# Chemický technik

Chemický technik řídí, organizuje, koordinuje, zajišťuje, kontroluje a vyhodnocuje průběh chemických procesů ve výrobě, provozuschopnost zařízení, řeší tvorbu a uplatňování norem, kontroluje jakost a kvalitu v průběhu chemických procesů, zajišťuje technologickou přípravu a expedici.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Chemie |
| **Odborný podsměr:** | výroba chemických produktů |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Podřízené specializace:** | Chemický technik pro environment, Chemický technik mistr, Chemický technik environmentální geochemik, Chemický technik operátor, Chemický technik produktmanažer, Chemický technik analytik, Chemický technik pro povrchové úpravy materiálů, Chemický technik manažer provozu, Chemický technik pro kompozitní materiály, Chemický technik BOZP, Chemický technik plánovač, Chemický technik technolog, Chemický technik pro povrchové úpravy materiálů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zajištění úkolů stanovených operativním plánem chemické výroby.
* Dispečerské řízení a vyhodnocení chemických procesů.
* Stanovení, zajištění a řízení technologických postupů chemických procesů.
* Zajištění technického provozu chemických procesů.
* Samostatné zajištění prací při vstupní, mezioperační a výstupní kontrole chemických procesů.
* Řízení údržby a oprav technických a technologických zařízení chemických procesů.
* Zajištění bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti práce v chemické výrobě.
* Tvorba a uplatnění norem a normativů chemických procesů.
* Vedení příslušné provozní a technické dokumentace a dokumentace řízení jakosti, environmentu a bezpečnosti práce podle stanoveného systému.

## CZ-ISCO

* Technici v oblasti chemie (kromě chemického inženýrství)
* Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství)

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) (CZ-ISCO 3111)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 26 084 Kč | 41 063 Kč | 86 199 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 34 749 Kč | 42 779 Kč | 67 544 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 35 499 Kč | 47 754 Kč | 67 101 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 35 910 Kč | 52 962 Kč | 74 161 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 33 651 Kč | 47 533 Kč | 65 227 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 28 471 Kč | 38 375 Kč | 59 654 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 31 344 Kč | 43 991 Kč | 56 774 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 30 430 Kč | 40 960 Kč | 61 071 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3111 | Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) | 39 838 Kč | 42 248 Kč |
| 31111 | Technici v oblasti chemie (kromě chemického inženýrství) | - | 32 612 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3111 | Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) | http://data.europa.eu/esco/isco/C3111 |

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| RVP | Aplikovaná chemie | 28-44-M/01 |
| RVP | Chemik operátor | 28-42-L/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| RVP | Chemik operátor | 28-42-L/51 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Chemický technik operátor / chemická technička operátorka (28-040-M)
* Chemický technik mistr / chemická technička mistrová (28-039-M)
* Chemický technik manažer provozu / chemická technička manažerka provozu (28-038-M)
* Chemický technik technolog / chemická technička technoložka (28-037-M)
* Chemický technik plánovač / chemická technička plánovačka (28-035-M)
* Chemický technik analytik / chemická technička analytička (28-034-M)
* Chemický technik / chemická technička – environmentální geochemik/geochemička (28-084-M)
* Chemický technik / chemická technička pro kompozitní materiály (28-085-M)

## Kompetenční požadavky

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

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

*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 | 2 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 2 |
| 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 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 2.4 | Netiketa | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 2 |

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

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