# Potravinářský technolog

Potravinářský technolog stanovuje komplexní technologické postupy nebo zajišťuje technologickou přípravu potravinářské výroby a zavádění nových výrobků.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Potravinářství a krmivářství |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Alternativní názvy:** | Manager technologie, Food industry technologist, Manufacturing engineer, Potravinářský technik technolog, Výrobní technolog, Provozní technolog, Technická příprava výroby |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zajišťování a organizování technologické přípravy potravinářské výroby.
* Řízení činnosti při stanovování technologických postupů výrobních procesů.
* Navrhování a provádění objektivizace kapacitních norem a podkladů pro cenové kalkulace.
* Organizace ověřování nových postupů.
* Spolupráce na realizaci technologických změn.
* Organizace technické přípravy změn sortimentu a zavádění nových výrobků.
* Spolupráce při vytváření systému řízení kvality a bezpečnosti potravin.
* Zpracování analýz měření a monitorování výrobních procesů a navrhování nápravných a preventivních opatření ke zlepšování.
* Sledování a vyhodnocování parametrů ovlivňujících výskyt neshodných výrobků.
* Aplikace vědeckých poznatků při vývoji nových postupů a metod.
* Vypracování technologických předpisů.
* Spolupráce na řešení výzkumných a vývojových úkolů.
* Školení obsluhujícího personálu v případě inovace technologie.
* Vedení, aktualizace a archivace příslušné technické dokumentace.

## CZ-ISCO

* Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech
* Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech (CZ-ISCO 3116)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Jihočeský kraj | 24 912 Kč | 31 089 Kč | 49 255 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 26 484 Kč | 37 689 Kč | 61 701 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 30 015 Kč | 44 650 Kč | 60 664 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 21 971 Kč | 37 581 Kč | 56 904 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 26 747 Kč | 41 914 Kč | 64 793 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 24 664 Kč | 31 859 Kč | 50 021 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 28 252 Kč | 40 869 Kč | 60 111 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 25 640 Kč | 35 249 Kč | 54 447 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 28 339 Kč | 42 738 Kč | 67 661 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3116 | Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech | 37 954 Kč | 36 026 Kč |
| 31163 | Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech | - | 43 201 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3116 | Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C3116 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | 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 | Bakalářský studijní program v oboru chemie a technologie potravin | 2901R |
| RVP | Potravinářství | 29-41-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru potravinářská technologie | 2931N |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů chemické obory | 14xxR |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru průmyslová chemie a chemická technologie | 2831N |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxR |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru zemědělství | 4131N |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Technolog/technoložka v konzervárenství (29-094-M)
* Technolog/technoložka v pekárenství (29-096-M)
* Technolog/technoložka zpracování masa (29-079-M)
* Technolog/technoložka v mlékárenské a sýrařské výrobě (29-081-M)
* Technolog/technoložka mlýnské výroby (29-083-M)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e11.Z.1320 | Řízení technologického úseku potravinářské výroby | 6 | Nutné |
| e11.D.2320 | Stanovování komplexních technologických postupů a technických podmínek v celém rozsahu potravinářské výroby | 6 | Nutné |
| e11.D.2120 | Stanovování druhu a množství surovin a polotovarů pro výrobu nových výrobků potravinářské výroby | 6 | Nutné |
| e11.D.4320 | Provádění technických zkoušek nové technologie v potravinářské výrobě | 6 | Nutné |
| e11.D.3420 | Provádění technického dozoru na pracovištích potravinářské výroby | 6 | Nutné |
| e11.D.8320 | Zpracování technických podkladů o potravinářské výrobě pro marketingovou a obchodní činnost | 6 | Nutné |
| e11.D.3110 | Kontrola dodržování technologických postupů v potravinářské výrobě | 6 | Nutné |
| i53.D.1001 | Analýza a měření spotřeby práce | 6 | Nutné |
| i53.D.1005 | Výpočty a rozbory norem, časů a tvorba normativů | 6 | Nutné |
| e11.D.8220 | Vedení technické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy v potravinářské výrobě | 6 | Nutné |
| h31.A.5112 | Provádění hygienicko-sanitační činnosti | 6 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e11.\_.0003 | potravinářská chemie | 6 | Nutné |
| e11.\_.0002 | základní druhy strojů a zařízení v potravinářské výrobě | 6 | Nutné |
| e11.\_.0001 | potravinářské suroviny, jejich skladování | 6 | Nutné |
| e11.\_.0092 | hygiena potravin | 6 | Nutné |
| e11.\_.0061 | systémy a standardy kvality v potravinářství | 6 | Nutné |
| e74.\_.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky | 6 | Nutné |
| i32.\_.0041 | normování práce | 6 | Nutné |
| e11.\_.0091 | zásady správné hygienické a výrobní praxe | 6 | Nutné |
| e11.\_.0006 | řízení alergenů | 6 | Nutné |
| e11.\_.0004 | sanitační chemie | 6 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 6 | Nutné |
| l24.\_.0002 | zdraví a hygiena při práci | 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 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 3 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

*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** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 5 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Poruchy sluchu
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Poruchy vidění
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění

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