# Operátor gumárenské a plastikářské výroby

Operátor gumárenské a plastikářské výroby obsluhuje ruční a automatické stroje a zařízení pro výrobu gumových a plastových polotovarů a výrobků a sleduje, kontroluje a eviduje výrobní parametry v gumárenské a plastikářské výrobě.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Chemie |
| **Odborný podsměr:** | zpracování plastů a pryže |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Pracovník v plastikářské výrobě, Chemik v plastikářské výrobě, Gumař, Kalandrista, Obsluha linek, Výrobce polotovarů, Seřizovač gumárenských zařízení, Seřizovač plastikářských zařízení |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Kontrola parametrů surovin a polotovarů, jejich množství a kvalita dle plánu výroby.
* Volba a používání vhodných nástrojů, strojů a materiálů, polotovarů a přípravků.
* Příprava strojů a zařízení pro zhotovení gumárenských a plastikářských výrobků nebo polotovarů.
* Provádění činností při nájezdu a odstavení provozu výrobní linky dle pokynů, provozních předpisů, technické a technologické dokumentace.
* Instalace a úprava programů numericky řízených strojů dle typu výroby.
* Kontrola chodu správné funkce aparátů výrobní linky.
* Obsluha, kontrola a seřizování výrobních zařízení.
* Péče o stroje a zařízení v gumárenské a plastikářské výrobě, jejich běžná údržba, seřizování a kontrola správné funkce.
* Odstraňování drobných závad na strojním a technologickém zařízení gumárenské a plastikářské výroby.
* Pomocné práce při řízení chemických, gumárenských a plastikářských výrobních procesů.
* Vedení předepsané výrobní a provozní dokumentace.
* Kontrola produkce.

## CZ-ISCO

* Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z pryže
* Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z plastu

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z pryže (CZ-ISCO 8141)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 28 135 Kč | 33 510 Kč | 43 459 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 27 358 Kč | 37 100 Kč | 46 870 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 25 546 Kč | 32 814 Kč | 44 873 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 23 728 Kč | 28 930 Kč | 35 074 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 23 863 Kč | 29 894 Kč | 39 445 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 30 903 Kč | 34 596 Kč | 42 729 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 23 133 Kč | 29 270 Kč | 36 016 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 22 946 Kč | 28 379 Kč | 38 725 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 30 320 Kč | 45 933 Kč | 56 419 Kč |  |  |  |

#### Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z plastu (CZ-ISCO 8142)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Středočeský kraj | 26 028 Kč | 34 703 Kč | 45 218 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 20 507 Kč | 30 381 Kč | 40 744 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 21 516 Kč | 27 808 Kč | 37 267 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 24 018 Kč | 29 630 Kč | 37 727 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 22 166 Kč | 28 559 Kč | 38 192 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 19 302 Kč | 27 760 Kč | 37 255 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 19 629 Kč | 26 630 Kč | 33 626 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 8141 | Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z pryže | - | 33 699 Kč |
| 8142 | Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z plastu | - | 28 612 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 8141 | Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z pryže | http://data.europa.eu/esco/isco/C8141 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami |  | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | 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 |  |  |  |
| Zraková zátěž | 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 |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru gumař-plastikář, práce v gumárenské a plastikářské výrobě | 2855H |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě | 2852E |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě | 2852H |
| KKOV | Chemik | 2852H01 |
| KKOV | Chemické práce | 2852E01 |
| RVP | Chemik | 28-52-H/01 |
| RVP | Chemické práce | 28-52-E/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Konfekcionér/konfekcionérka gumárenské výroby (28-064-H)
* Lisovač/lisovačka gumárenské výroby (28-063-H)
* Obsluha gumárenských zařízení (28-055-H)
* Obsluha plastikářských zařízení (28-058-H)
* Seřizovač/seřizovačka vstřikovacích lisů pro zpracování plastů (28-057-H)
* Vizuální kontrolor/kontrolorka gumárenské výroby (28-061-H)
* Seřizovač/seřizovačka gumárenských zařízení (28-054-H)

### Legislativní požadavky

* doporučené - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e54.D.3076 | Sledování, vyhodnocování a evidence parametrů v gumárenské a plastikářské výrobě | 3 | Nutné |
| e54.B.0011 | Obsluha technologických zařízení jednotlivých gumárenských a plastikářských procesů | 3 | Nutné |
| j22.D.8428 | Digitální správa dokumentace výsledků měření a testů látek a materiálů v gumárenské a plastikářské výrobě | 3 | Nutné |
| e54.D.3077 | Provádění zkoušek vlastností chemických materiálů | 3 | Nutné |
| e54.B.0012 | Ovládání měřicí, regulační a automatizační techniky v gumárenském a plastikářském provozu | 3 | Nutné |
| e54.D.5002 | Kontrola kvality surovin, meziproduktů, pomocných látek a finálních výrobků v gumárenské a plastikářské výrobě | 3 | Nutné |
| e54.B.0004 | Seřizování technologických zařízení jednotlivých plastikářských procesů | 3 | Nutné |
| e54.B.0003 | Seřizování technologických zařízení jednotlivých gumárenských procesů | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| e54.\_.0011 | technologie výroby plastových materiálů a výrobků | 3 | Nutné |
| e54.\_.0022 | technologie výroby gumárenských výrobků | 3 | Nutné |
| e54.\_.0021 | technologie přípravy gumárenských směsí | 3 | Výhodné |
| e54.\_.0003 | gumárenské suroviny | 3 | Výhodné |
| e54.\_.0007 | umělé hmoty, druhy, vlastnosti, technologie zpracování | 3 | Nutné |
| f22.\_.0002 | nakládání s odpady | 3 | Nutné |
| e54.\_.0031 | normy a technické podklady v gumárenské a plastikářské výrobě | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |

*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 | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 1 |
| 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 | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 1 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 2 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 2 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 2 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Raynaudův syndrom
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
* Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Stavy po poškození ionizujícím zářením
* Osoby s kardiostimulátorem
* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Alergická onemocnění
* Pozitivní alergická anamnéza
* Imunodeficitní stavy
* Chronická onemocnění jater
* Kožní prekancerozy
* Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
* Poruchy vidění
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závrať jakékoliv etiologie
* Drogová závislost v anamnéze
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Poruchy prokrvení končetin

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

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* 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
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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