# Logistik výroby

Logistik výroby na základě výrobních norem a technologických postupů plánuje, zajišťuje a řídí pohyb optimálního množství surovin, materiálu a polotovarů mezi skladem a výrobním procesem odpovídá za plynulý a efektivní materiálový a výrobní tok a včasné dodání hotových výrobků zákazníků.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Doprava a logistika |
| **Odborný podsměr:** | logistika, skladování, balení |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Logistics, Production logistics, Produktionslogistik |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Řízení, vedení a kontrola podřízených pracovníků.
* Řízení materiálového a zbožového toku ve výrobě.
* Stanovování harmonogramu nasazení a využití výrobních prostředků.
* Navrhování organizace a technického zajišťování přísunu optimálního množství surovin, materiálů a polotovarů.
* Analyzování a následné navrhování efektivních logistických a výrobních operací.
* Vyhodnocování a posuzování efektivnosti procesů ve výrobním procesu.
* Vedení příslušné dokumentace.
* Spolupráce s dodavateli a zákazníky.
* Testování a účast při vývoji nových výrobních systémů a funkcionalit.
* Vypracovávání metodických a koncepčních materiálů.
* Spolupráce s logistikem skladových operací a logistikem dopravy.
* Spolupráce při tvorbě plánu výroby.
* Přijímaní a evidování objednávek a příjmu zboží, včetně výrobního využití.

## CZ-ISCO

* Úředníci ve výrobě
* Úředníci ve výrobě

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Úředníci ve výrobě (CZ-ISCO 4322)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 30 281 Kč | 40 442 Kč | 59 556 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 21 674 Kč | 35 276 Kč | 55 078 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 16 085 Kč | 36 417 Kč | 54 425 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 28 975 Kč | 39 905 Kč | 61 838 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 26 417 Kč | 34 834 Kč | 51 022 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 27 695 Kč | 37 877 Kč | 55 643 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 26 158 Kč | 32 163 Kč | 52 806 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 24 466 Kč | 39 055 Kč | 50 665 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 24 721 Kč | 28 601 Kč | 39 852 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 24 947 Kč | 32 620 Kč | 48 128 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 26 267 Kč | 34 882 Kč | 46 388 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 24 175 Kč | 30 688 Kč | 42 972 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 22 440 Kč | 32 336 Kč | 50 163 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 22 912 Kč | 33 762 Kč | 45 639 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 4322 | Úředníci ve výrobě | - | 34 036 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 4322 | Úředníci ve výrobě | http://data.europa.eu/esco/isco/C4322 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | 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 |  |  |  |
| Zraková 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 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 maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru provoz, organizace a ekonomika dopravy | 3741M |
| AKSO | Provoz a ekonomika dopravy | 3741M01 |
| AKSO | Provoz a ekonomika dopravy | 3741M006 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru provoz, organizace a ekonomika pošt | 3742M |
| AKSO | Logistické a finanční služby | 3742M01 |
| RVP | Provoz a ekonomika dopravy | 37-41-M/01 |
| RVP | Logistické a finanční služby | 37-42-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru automatizace ve strojírenství | 2342M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) | xxxxM |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Logistik/logistička výroby (37-032-M)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i53.D.8911 | Vedení příslušné dokumentace a evidence dílčích výrobních procesů, používaných prostředků a zařízení | 4 | Nutné |
| h27.D.2211 | Tvorba plánů výroby v dílčí oblasti logistiky výroby | 4 | Nutné |
| i51.D.5911 | Zpracovávání podkladů pro cenové kalkulace výrobků | 4 | Nutné |
| i51.D.6911 | Provádění rozborů nákladovosti výroby | 4 | Nutné |
| i53.D.2914 | Dílčí posuzování a vyhodnocování efektivnosti výrobních procesů v kontextu na další navazující činnosti | 4 | Nutné |
| i53.Z.5001 | Organizace a technické zajišťování přísunu optimálních množství surovin, materiálů a polotovarů | 4 | Nutné |
| i53.Z.2913 | Řízení dílčích procesů optimalizace přísunu surovin, materiálů a polotovarů ve výrobních procesech | 3 | Nutné |
| h27.A.0000 | Příjem, příprava a expedice výrobků, polotovarů, součástí a materiálu ve stanoveném balení v požadovaném čase a množství | 4 | Nutné |
| i53.Z.2911 | Stanovování průběhů a vazeb dílčích výrobních činností | 3 | Nutné |
| i53.D.2912 | Stanovování uspořádání výrobních procesů | 4 | Nutné |
| h27.Z.2916 | Realizace unifikace, paletizace a kontejnerizace ve skladovém hospodářství | 4 | Nutné |
| i53.Z.1201 | Realizace racionalizačních opatření v přípravné fázi a průběhu výroby | 4 | Nutné |
| h27.D.2311 | Zpracovávání časových plánů logistických a distribučních skladů | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h27.\_.0031 | logistika obecně | 4 | Nutné |
| h27.\_.0032 | logistika ve výrobě | 4 | Nutné |
| h27.\_.0036 | technologie ložných operací | 4 | Nutné |
| h27.\_.0035 | technologie přepravních činností | 4 | Nutné |
| h27.\_.0039 | zpětná logistika | 4 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| h27.\_.0037 | přepravní technologie | 4 | Výhodné |
| h13.\_.0031 | skladování a ochrana zboží | 4 | Výhodné |

*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 | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

*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 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 2.4 | Netiketa  | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 2 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií  | 1 |
| 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 | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 4 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Raynaudův syndrom
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Stavy po poškození ionizujícím zářením
* Osoby s kardiostimulátorem
* 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
* Onemocnění oběhové soustavy
* 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
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Alergická onemocnění
* Imunodeficitní stavy
* Chronická onemocnění jater
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
* Poruchy vidění
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závrať jakékoliv etiologie
* Poruchy chování
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
* Poruchy prokrvení končetin

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

* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Duševní poruchy
* Závažná psychosomatická onemocnění

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