# Kožedělný a obuvnický inženýr

Kožedělný a obuvnický inženýr koordinuje a řídí tvorbu technické a technologické dokumentace, zajišťuje, organizuje a řídí přípravu a průběh výroby, posuzuje a zajišťuje kvalifikovaný nákup materiálů, polotovarů a komponentů, navrhuje a inovuje kožedělné a obuvnické modely a výrobky, koordinuje a kontroluje systémy kvality celého výrobního procesu a řeší problémy kožedělné a obuvnické výroby.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Kožedělná a obuvnická výroba |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Alternativní názvy:** | Hlavní technolog, Inženýr technologie, Řídící pracovník kožedělné výroby, Řídící pracovník obuvnické výroby, Kožedělný inženýr, Obuvnický inženýr, Kožedělný designér a modelář, Obuvnický designér a modelář |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Řízení a koordinace technologické přípravy a technologických postupů kožedělné a obuvnické výroby.
* Řízení a koordinace modernizace výrobního a provozního zařízení kožedělné a obuvnické výroby.
* Řízení a koordinace materiálně-technického zásobování kožedělné a obuvnické výroby.
* Řízení a koordinace prací v oblasti designu při řešení a zavádění nových modelů a vzorů kožedělné a obuvnické výroby.
* Řízení a koordinace výzkumných a vývojových úkolů a prací kožedělné a obuvnické výroby.
* Řízení a koordinace systému řízení kvality kožedělné a obuvnické výroby.
* Řízení a koordinace procesu ověřování nových technologických postupů, strojního vybavení a materiálů kožedělné a obuvnické výroby.
* Řízení a koordinace řešení závažných kvalitativních nedostatků výrobního procesu kožedělné a obuvnické výroby.
* Řízení a koordinace navrhování nových konstrukčních řešení a designu pro nové modely a vzory kožedělných a obuvnických výrobků.
* Koordinace a zajišťování zkušebnictví a normalizaci v kožedělné a obuvnické výrobě.
* Uzavírání dodavatelských a odběratelských smluv a jejich dodatků.
* Vedení příslušné provozní, technické, modelářské a další dokumentace.

## CZ-ISCO

* Řídící pracovníci v oblasti strategie a politiky organizací
* Řídící pracovníci v oblasti strategie a politiky organizací

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 1213 | Vedoucí pracovníci v oblasti politiky firmy a strategického plánování | http://data.europa.eu/esco/isco/C1213 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | 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 |  |  |  |
| 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 technologie a zařízení pro zpracování kůže, plastů a pryže | 3201T |
| AKVO | Obuvnická a galanterní technologie | 3201T006 |
| AKVO | Technologie kůže, plastů a pryže | 3201T003 |
| AKVO | Výtvarné umění - design obuvi | 8206T069 |
| AKVO | Design obuvi a oděvních doplňků | 8206T010 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie materiálů | 2808T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemické a procesní inženýrství | 2807T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru textilní inženýrství | 3106T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru výtvarná umění | 8206T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru ekonomika a management | 6208T |
| KKOV | Ekonomie, management | 6208T003 |
| KKOV | Chemie materiálů | 2808T004 |
| KKOV | Ekonomika řízení spotřebního průmyslu | 3106T001 |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e24.Z.1750 | Řízení komplexních technologických postupů a technických podmínek v celém rozsahu kožedělné a obuvnické výroby | 7 | Nutné |
| e24.Z.1690 | Řízení a koordinace prací při zpracovávání technické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy v kožedělné a obuvnické výrobě | 7 | Nutné |
| i51.D.2917 | Výběr a schvalování technologických postupů s ohledem na kvalitu a cenovou efektivitu výroby | 7 | Nutné |
| i54.D.6342 | Analyzování příčin provozních problémů, návrhy na jejich odstranění | 7 | Nutné |
| i53.D.6343 | Analyzování a hodnocení efektivity výroby, vyčíslení nákladů a návrh cen produktů | 7 | Nutné |
| i54.D.3025 | Posuzování a schvalování norem a směrnic výroby z hlediska kvality, cenové efektivity a bezpečnosti práce | 7 | Nutné |
| h13.C.2300 | Obchodní vyjednávání s dodavateli nebo odběrateli | 7 | Nutné |
| e24.Z.2530 | Metodické řízení vstupní, výstupní a mezioperační kontroly v kožedělné a obuvnické výrobě | 7 | Nutné |
| e24.Z.2750 | Metodické řízení konstrukční činnosti v kožedělné a obuvnické výrobě | 7 | Nutné |
| e23.D.3312 | Zjišťování příčin snížené kvality a řešení technologických problémů v kožedělné a obuvnické výrobě | 7 | Nutné |
| e24.Z.2570 | Koordinace zpracování technickoekonomických studií, rozborů a prognóz jakosti v kožedělné a obuvnické výrobě | 7 | Nutné |
| e23.D.2620 | Zpracovávání koncepcí, metodik a prognóz rozvoje v oblasti kožedělné a obuvnické výroby | 7 | Nutné |
| e23.D.1051 | Vedení technické a technologické dokumentace v kožedělné a obuvnické výrobě | 7 | Nutné |
| e24.Z.2760 | Řízení prací při navrhování nových konstrukčních řešení kožedělných a obuvnických výrobků | 7 | Nutné |
| e24.Z.2765 | Řízení prací při navrhování designu nových modelů a vzorů kožedělných a obuvnických výrobků | 7 | Nutné |
| h12.D.2412 | Zpracovávání podkladů pro marketingovou a obchodní činnost v kožedělné a obuvnické výrobě | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e24.\_.0003 | kůže a usně, druhy, vlastnosti, vady, způsoby rozborů a zkoušek | 7 | Nutné |
| e24.\_.0045 | technologie výroby kožedělného zboží | 7 | Nutné |
| e24.\_.0042 | technologie koželužského zpracování kůže | 7 | Nutné |
| e23.\_.0061 | systémy a standardy jakosti a kvality v obuvnické a kožedělné výrobě | 7 | Nutné |
| e23.\_.0002 | materiály v obuvnické výrobě (druhy, vlastnosti, vady, způsoby rozborů a zkoušek) | 7 | Nutné |
| i51.\_.0014 | management pro top manažery | 7 | Nutné |
| e23.\_.0099 | ekonomika a řízení kožedělné a obuvnické výroby | 7 | Nutné |
| m12.\_.0001 | design průmyslových výrobků | 7 | Nutné |
| e23.\_.0050 | technologie výroby obuvi | 7 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 7 | 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 | 3 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 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  | 3 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 3 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 3 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 3 |
| 2.4 | Netiketa  | 2 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 3 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu  | 3 |
| 3.3 | Autorská práva a licence  | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 2 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií  | 2 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích  | 2 |

*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 | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 4 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 4 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 4 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 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.

* 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.*