# Samostatný technik designér a modelář kožedělné a obuvnické výroby

Samostatný technik designér a modelář kožedělné a obuvnické výroby vyvíjí, navrhuje a inovuje modely a výrobky pro hromadnou, sériovou a kusovou výrobu kožedělných a obuvnických výrobků, zpracovává jejich konstrukční podklady a odpovídá za zavedení nových modelů do výroby v celém velikostním sortimentu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Kožedělná a obuvnická výroba |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Alternativní názvy:** | Průmyslový kožedělný designer, Průmyslový obuvnický designer, Průmyslový kožedělný návrhář, Průmyslový obuvnický návrhář, Průmyslový kožedělný modelář, Průmyslový obuvnický modelář, Konstruktér kožedělných výrobků, Konstruktér obuvnických výrobků |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Sledování estetických a výtvarných trendů v designérské oblasti.
* Sledování vývojových a materiálových trendů v kožedělné a obuvnické výrobě.
* Navrhování a vytváření designů pro modely, vzory a kolekce kožedělných a obuvnických výrobků.
* Navrhování a vytváření modelů, vzorů a kolekcí kožedělných a obuvnických výrobků.
* Navrhování konstrukčního řešení kožedělných a obuvnických výrobků s využitím počítačové podpory.
* Zpracovávání konstrukčního řešení nových kožedělných a obuvnických výrobků.
* Zpracovávání konstrukčních podkladů a výkresů kožedělných a obuvnických výrobků podle projektové dokumentace.
* Výtvarné zpracování grafických návrhů výrobků kožedělné a obuvnické výroby.
* Provádění technických výpočtů konstrukčních dílů, analýzy navrhovaných řešení.
* Vypracovávání technických popisů, návodů k používání a ošetřování kožedělných a obuvnických výrobků.
* Volba, výběr a specifikace funkčních a estetických materiálů a doporučení výrobních metod a povrchových úprav pro kožedělnou a obuvnickou výrobu.
* Spolupráce při realizaci návrhů ve výrobě nebo ve vývojové etapě.
* Kontrola dodržování technologických postupů výroby.
* Zpracovávání, aktualizace a archivace příslušné technické a technologické dokumentace kožedělné a obuvnické výroby.

## CZ-ISCO

* Módní návrháři
* Průmysloví a produktoví designéři, módní návrháři

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Průmysloví a produktoví designéři, módní návrháři (CZ-ISCO 2163)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Středočeský kraj | 34 985 Kč | 84 650 Kč | 155 920 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2163 | Průmysloví a produktoví designéři, módní návrháři | 34 960 Kč | 39 283 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2163 | Návrháři výrobků a produktů | http://data.europa.eu/esco/isco/C2163 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Duševní zátěž | 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 |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | 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 technologie a zařízení pro zpracování kůže, plastů a pryže | 3201R |
| AKVO | Multimédia, design | 8206R102 |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru výtvarná umění | 8206R |
| AKVO | Obuvnická technologie | 3201R004 |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru zpracování usní, plastů a pryže | 3231N |
| AKSO | Obuvnická technologie | 3231N001 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Průmyslový design | 8206R043 |
| KKOV | Design | 8206R100 |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru textil | 3107R |
| KKOV | Textilní a oděvní návrhářství | 3107R006 |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru textil a oděvnictví | 3131N |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Samostatný kožařský technik designér a modelář / samostatná kožařská technička designérka a modelářka (32-029-R)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e24.Z.2770 | Koordinace realizace návrhů designu pro nové modely a vzory kožedělných a obuvnických výrobků | 6 | Nutné |
| m15.D.1646 | Výroba 3D modelu | 6 | Nutné |
| e23.D.7350 | Vypracovávání výkresů a konstrukčních podkladů kožedělných a obuvnických výrobků | 6 | Nutné |
| e24.D.3901 | Posuzování kvality usní, základních a pomocných materiálů | 6 | Nutné |
| e23.D.3131 | Kontrola dodržování technologických postupů v kožedělné a obuvnické výrobě | 6 | Nutné |
| e23.D.1051 | Vedení technické a technologické dokumentace v kožedělné a obuvnické výrobě | 6 | Nutné |
| e23.D.7412 | Navrhování designu modelů kožedělných a obuvnických výrobků | 6 | Nutné |
| e23.D.7213 | Navrhování modelů a vzorů kožedělných a obuvnických výrobků podle typizovaných postupů | 6 | Nutné |
| e23.D.7214 | Navrhování modelů a vzorů kožedělných a obuvnických výrobků podle individuálních postupů | 6 | Nutné |
| e23.D.7314 | Konstrukce vzorů kožedělných a obuvnických výrobků | 6 | Nutné |
| e24.D.7015 | Tvorba šablon kožedělných a obuvnických výrobků | 6 | Nutné |
| e24.D.1042 | Rozvádění šablon pro výrobu kožedělných a obuvnických výrobků | 6 | Nutné |
| e23.A.1067 | Zhotovování modelů kožedělných a obuvnických výrobků | 6 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e23.\_.0001 | technické kreslení v obuvnické a kožedělné výrobě | 6 | Nutné |
| e23.\_.0097 | normy a technické podklady v obuvnické výrobě | 6 | Nutné |
| e24.\_.0003 | kůže a usně, druhy, vlastnosti, vady, způsoby rozborů a zkoušek | 6 | Nutné |
| e24.\_.0090 | normy a technické podklady v kožedělné výrobě | 6 | Nutné |
| e23.\_.0002 | materiály v obuvnické výrobě (druhy, vlastnosti, vady, způsoby rozborů a zkoušek) | 6 | Nutné |
| e23.\_.0050 | technologie výroby obuvi | 6 | Nutné |
| e24.\_.0045 | technologie výroby kožedělného zboží | 6 | Nutné |
| m15.\_.0058 | 2D a 3D grafické počítačové programy | 6 | Nutné |
| m12.\_.0001 | design průmyslových výrobků | 6 | Nutné |
| k12.\_.0032 | anatomie, fyziologie nohy, biomechanika chůze, vady a nemoci nohou a možnosti kompenzace | 6 | Nutné |
| e23.\_.0061 | systémy a standardy jakosti a kvality v obuvnické a kožedělné výrobě | 6 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 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 | 3 |
| 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  | 3 |
| 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  | 3 |
| 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  | 3 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 3 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií  | 3 |
| 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 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 4 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 4 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 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
* 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
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Stavy po poškození ionizujícím zářením
* Osoby s kardiostimulátorem
* 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
* 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
* 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
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* 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
* Duševní poruchy
* Drogová závislost v anamnéze
* 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

* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Poruchy vidění
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění

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