# Dřevařský technolog

Dřevařský technolog stanovuje komplexní technologické postupy nebo zajišťuje technologickou přípravu dřevařské výroby a zavádění nových výrobků.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Dřevařská výroba a nábytkářství |
| **Odborný podsměr:** | dřevařská prvovýroba |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Alternativní názvy:** | Wood industry technologist, Manufacturing engineer, Vedoucí technologie, Dřevařský technik technolog, Manažer technologie |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Stanovování technologií a technologických postupů jednotlivých výrobních etap dřevařské výroby odpovídajících předpisům bezpečnosti práce, požární ochraně a požadavkům na výrobu bez zátěže na životní prostředí.
* Stanovování výrobních technických podmínek a zpracování návrhů na změny technologických režimů.
* Rozhodování o používání materiálů pro jednotlivé druhy výrobků.
* Zajišťování komplexní technologické přípravy výroby nových druhů dřevařských výrob nebo změn sortimentu.
* Vyhodnocování nových technologických postupů a materiálů, specifikace potřebných materiálů, surovin a technologií pro nové výrobky.
* Analýza pracovních postupů a norem spotřeby práce s ohledem na efektivitu výroby.
* Provádění objektivizace norem a normativů.
* Vypracování technologických předpisů, norem spotřeby materiálu, norem spotřeby práce a podkladů pro cenové kalkulace.
* Provádění technického dozoru na pracovištích a kontrola dodržování technologických postupů.
* Školení obsluhujícího personálu v případě inovace technologie.
* Vedení, aktualizace a archivace příslušné technické dokumentace.

## CZ-ISCO

* Technici technologové, normovači v ostatních průmyslových oborech
* Technici v ostatních průmyslových oborech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Technici v ostatních průmyslových oborech (CZ-ISCO 3119)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 30 673 Kč | 45 953 Kč | 76 105 Kč | 30 009 Kč | 36 604 Kč | 61 498 Kč |
| Středočeský kraj | 29 305 Kč | 47 540 Kč | 80 768 Kč | 30 146 Kč | 39 302 Kč | 56 459 Kč |
| Jihočeský kraj | 30 131 Kč | 44 628 Kč | 68 824 Kč | 30 000 Kč | 37 604 Kč | 50 925 Kč |
| Plzeňský kraj | 34 868 Kč | 52 164 Kč | 72 635 Kč | 31 530 Kč | 44 701 Kč | 63 686 Kč |
| Karlovarský kraj | 32 955 Kč | 52 366 Kč | 83 883 Kč | 35 206 Kč | 44 277 Kč | 56 457 Kč |
| Ústecký kraj | 21 499 Kč | 48 347 Kč | 81 955 Kč | 33 298 Kč | 42 999 Kč | 56 340 Kč |
| Liberecký kraj | 31 790 Kč | 50 998 Kč | 79 489 Kč | 30 437 Kč | 38 228 Kč | 52 018 Kč |
| Královéhradecký kraj | 32 631 Kč | 46 357 Kč | 71 520 Kč | 31 299 Kč | 37 938 Kč | 48 730 Kč |
| Pardubický kraj | 28 849 Kč | 45 060 Kč | 67 554 Kč | 30 882 Kč | 40 363 Kč | 53 534 Kč |
| Kraj Vysočina | 28 543 Kč | 40 562 Kč | 69 324 Kč | 29 350 Kč | 40 407 Kč | 54 352 Kč |
| Jihomoravský kraj | 29 727 Kč | 42 963 Kč | 67 797 Kč | 30 665 Kč | 40 973 Kč | 56 783 Kč |
| Olomoucký kraj | 29 209 Kč | 42 894 Kč | 61 046 Kč | 33 372 Kč | 42 788 Kč | 58 531 Kč |
| Zlínský kraj | 29 346 Kč | 42 384 Kč | 76 449 Kč | 26 678 Kč | 32 484 Kč | 44 444 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 28 778 Kč | 42 345 Kč | 63 990 Kč | 33 055 Kč | 40 210 Kč | 47 148 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3119 | Technici v ostatních průmyslových oborech | 39 134 Kč | 45 280 Kč |
| 31193 | Technici technologové, normovači v ostatních průmyslových oborech | - | 45 898 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3119 | Technici ve fyzikálních a příbuzných oborech jinde neuvedení | http://data.europa.eu/esco/isco/C3119 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž prachem |  | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | 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 | Vyšší odborné vzdělání v oboru zpracování dřeva | 3331N |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru dřevařství | 3341R |
| RVP | Zpracování dřeva | 33-31-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru pozemní stavby a architektura | 3608R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru stavebnictví | 3647R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru vojenské stavby | 3606R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru architektura a urbanismus | 3501R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru pozemní stavitelství | 3641N |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e31.Z.1512 | Řízení technologického úseku dřevařské výroby | 6 | Nutné |
| e31.D.2507 | Stanovování komplexních technologických postupů a technických podmínek v celém rozsahu dřevařské výroby | 6 | Nutné |
| e31.D.2504 | Stanovování druhu a množství materiálů a polotovarů pro výrobu nových výrobků dřevařské výroby | 6 | Nutné |
| e31.D.4503 | Provádění technických zkoušek nové technologie v dřevařské výrobě | 6 | Nutné |
| e31.D.5501 | Tvorba technicko-hospodářských norem v dřevařské 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 |
| e31.D.8512 | Zpracování technických podkladů o dřevařské výrobě pro marketingovou a obchodní činnost | 6 | Nutné |
| e31.D.3504 | Kontrola dodržování technologických postupů v dřevařské a nábytkářské výrobě | 6 | Nutné |
| e31.D.3506 | Provádění technického dozoru na pracovištích dřevařské výroby | 6 | Nutné |
| e31.C.0001 | Zabezpečování školení obsluh strojů a zařízení pro dřevařskou výrobu | 6 | Nutné |
| e75.D.1002 | Čtení a používání technických podkladů – výkresů, návodů a pracovních postupů | 6 | Nutné |
| e31.D.8505 | Vedení technické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy v dřevařské výrobě | 6 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e31.\_.0003 | technologie výroby dřevěných výrobků | 6 | Nutné |
| e31.\_.0004 | technologie výroby dřevařských polotovarů | 6 | Nutné |
| e31.\_.0002 | technické kreslení ve zpracování dřeva a nábytkářství | 6 | Nutné |
| i32.\_.0041 | normování práce | 6 | Nutné |
| e31.\_.0061 | systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti zpracování dřeva | 6 | Nutné |
| e31.\_.0023 | dřevěné modely, druhy, tvary, způsoby konstrukce | 6 | Nutné |
| e31.\_.0001 | dřevěné materiály a polotovary | 6 | Nutné |
| f21.\_.0031 | posuzování vlivů staveb, činností a technologií na životní prostředí | 6 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 6 | Nutné |
| e31.\_.0018 | technologie výroby a zpracování dřevoviny pro papírenskou výrobu | 6 | Výhodné |
| e31.\_.0099 | ekonomika a řízení dřevařské a nábytkářské výroby | 6 | Výhodné |
| e74.\_.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky | 6 | 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 | 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*

### 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 | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 2 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 2 |
| 2.4 | Netiketa | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 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** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 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.

* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění

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

* Prognosticky závažné poruchy vidění

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