

Hutní technik technolog

Hutní technik technolog stanovuje technologické postupy a zajišťuje technologickou přípravu pro jednodušší hutní výrobu.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Hutnictví a slévárenství |
| Odborný podsměr: | tváření kovů v hutní výrobě |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Metallurgist, Pracovník pro spolupráci s dodavateli, Výrobní technolog |
| Nadřazené povolání: | Hutní technik |
| Příbuzné specializace: | Hutní technik mistr, Hutní technik operátor, Hutní technik normovač, Hutní technik metalurg, Hutní technik projektant, Hutní technik řízení jakosti, Hutní technik dispečer, Hutní technik přípravář výroby |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Vypracování technologických postupů dle zpracované technické dokumentace.
- Spolupráce s odbornými útvary podniku.
- Kontrola dodržování technologie výroby.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 31173 - Důlní a hutní technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech
- 3117 - Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech (CZ-ISCO 3117)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Středočeský kraj | 29 078 Kč | 38 362 Kč | 60 895 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 34 153 Kč | 45 172 Kč | 55 563 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 33 512 Kč | 46 131 Kč | 54 823 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 31 181 Kč | 38 084 Kč | 84 565 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 28 781 Kč | 40 279 Kč | 63 382 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 30 250 Kč | 43 007 Kč | 61 400 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|--|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 3117 | Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech | 43 314 Kč | 46 924 Kč |
| 31173 | Důlní a hutní technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech | 41 899 Kč | - |

Příklady činností

| Příklady činností ze soukromého sektoru | Tarifní stupeň |
|--|----------------|
| Stanovování průběhu provozních činností (zpravidla v rámci organizace) zajišťovaných větším počtem zaměstnanců a se značnou intenzitou vazeb mezi dílčími provozními jednotkami, popř. s využíváním složitějšího provozního zařízení (např. vícedruhové vnitropodnikové dopravy, údržby strojů a zařízení, stavební údržby apod.). | 7 |
| Vypracování technologických postupů dle zpracované technické dokumentace. | 7 |
| Stanovování technologických postupů rutinních obslužných nebo manipulačních výrobních operací bez využívání složitějšího nebo řemeslného zařízení (příprava materiálu). | 6 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž teplem | | x | | |
| Zátěž hlukem | | x | | |
| Zátěž chemickými látkami | | x | | |
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | 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 | | | |
| 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 | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|----------------------------------|------|---|---|---|
| Specializace | 5162 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 |
|------|--|------------|
| RVP | Hutnictví | 21-43-M/01 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru hutní výroba a druhovýroba | 2143M |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|------|---|-------|
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství | 2341M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru hutní výroba a druhovýroba | 2143L |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Hutní technik technolog (21-031-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|----------|
| e71.D.2312 | Stanovování standardních technologických postupů a technologických podmínek pro hutní výrobu | 4 | Nutné |
| e71.D.1070 | Orientace v normách a v technických postupech v hutní výrobě | 4 | Nutné |
| e71.D.2112 | Stanovování druhů polotovarů a množství materiálů pro hutní výrobu podle konstrukční dokumentace | 4 | Nutné |
| e71.D.3412 | Provádění technického dozoru na pracovištích hutní výroby | 4 | Nutné |
| e71.D.3122 | Kontrola dodržování technologických postupů v hutní výrobě | 4 | Nutné |
| e71.D.4316 | Provádění technických zkoušek v hutní výrobě | 4 | Nutné |
| e71.D.8212 | Vedení technické dokumentace hutní výroby | 4 | Nutné |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|----------|
| e71._.0099 | ekonomika a řízení ve strojírenství a kovovýrobě | 4 | Výhodné |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 4 | Nutné |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 4 | Nutné |
| e71._.0021 | technologie tavby kovů | 4 | Nutné |
| e71._.0022 | technologie výroby surového železa | 4 | Výhodné |
| e71._.0023 | technologie výroby oceli | 4 | Nutné |
| e71._.0024 | technologie výroby neželezných kovů a jejich slitin | 4 | Nutné |
| e72._.0031 | technologie kovářství a kovárenství | 4 | Nutné |
| e71._.0032 | technologie válcování kovů | 4 | Nutné |
| e71._.0033 | technologie tažení kovů | 4 | Nutné |
| e71._.0054 | technologie tepelného zpracování kovů | 4 | Nutné |
| e71._.0061 | systémy a standardy jakosti a kvality ve strojírenství a kovovýrobě | 4 | Nutné |
| e52._.0096 | průmyslová ekologie | 4 | Výhodné |
| I24._.0008 | zásady BOZP | 4 | Výhodné |
| e75._.0066 | automatizované systémy řízení výroby | 4 | Nutné |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy.
- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Osoby s kardiostimulátorem.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.