

Technik lisovny

Technik lisovny řídí a organizuje práce, stanovuje technologické postupy a zajišťuje technologickou přípravu výroby výlisků z různých materiálů.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Hutnictví a slévárenství |
| Odborný podsměr: | zpracování kovů a jejich slitin |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Mistr lisovny, Technolog lisovny, Press technician, Techniker Presswerk |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Zajišťování materiálně-technického zásobování na vymezeném úseku lisovny.
- Volba vhodného výrobního stroje nebo výrobní linky a technologická příprava výroby výlisků.
- Organizace prací na vymezeném technologickém úseku lisovny.
- Spolupráce a plánování obměny technologického vybavení lisovny.
- Spolupráce při stanovování způsobu kontroly jakosti a kontrolních zkoušek.
- Kontrola plnění operativních plánů a zavádění nových inovací do lisování.
- Zajišťování optimálního využívání výrobních a pracovních kapacit v rámci svěřeného úseku lisovny.
- Specifikace rozměrů a vlastností výchozích hutních materiálů.
- Zajišťování komunikace mezi zaměstnanci a vedením provozu.
- Školení obsluhujícího personálu v případě inovace technologie
- Operativní řešení organizačních a provozních problémů v rámci svěřeného úseku lisovny.
- Přřazení výlisku k výrobnímu stroji nebo výrobní lince.
- Kontrola kvality a tolerance odchylek v oblasti výlisků.
- Organizace obsluhy, údržby a běžných oprav strojů a zařízení v lisovně.
- Sledování a vyhodnocování výrobních nákladů.
- Kontrola dodržování technologických postupů v lisovně.
- Kontrola dodržování bezpečnostních a požárních předpisů.
- Vedení provozní a technické dokumentace.

CZ-ISCO

- 31212 - Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti hutní výroby
- 3121 - Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti těžby, hutní výroby a slévárenství

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti těžby, hutní výroby a slévárenství (CZ-ISCO 3121)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Středočeský kraj | 35 825 Kč | 48 551 Kč | 63 020 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 36 856 Kč | 47 576 Kč | 53 741 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 36 261 Kč | 46 045 Kč | 55 900 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 33 102 Kč | 45 710 Kč | 73 135 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 38 975 Kč | 48 370 Kč | 58 339 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 3121 | Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti těžby, hutní výroby a slévárenství | 47 155 Kč | - |
| 31212 | Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti hutní výroby | 47 995 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|---|---|
| 3121 | Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti těžby a hutní výroby | http://data.europa.eu/esco/isco/C3121 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž teplem | x | x | | |
| Zátěž hlukem | x | x | | |
| Zátěž prachem | x | x | | |
| Zraková zátěž | | x | | |
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | x | x | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | 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 | | | |
| 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 | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|----------------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 102382 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 |
|----------------|--|------------|
| RVP | Hutnictví | 21-43-M/01 |
| RVP | Strojírenská metalurgie | 21-44-M/01 |
| RVP | Strojírenství | 23-41-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství | 2341M |
| KKOVTypeEnum.3 | Strojírenství | 2341M01 |
| KKOVTypeEnum.3 | Řízení jakosti ve strojírenství | 2341M003 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru hutní výroba a druhovýroba | 2143M |
| KKOVTypeEnum.3 | Hutnictví | 2143M01 |
| KKOVTypeEnum.3 | Řízení a kontrola výroby | 2143M002 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru slévárenská výroba | 2144M |
| KKOVTypeEnum.3 | Slévárenství | 2144M001 |
| KKOVTypeEnum.3 | Strojírenská metalurgie | 2144M01 |

WorkUnitTypeEnum.1

102382

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Hutník operátor | 21-43-L/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru hutní výroba a druhovýroba | 2143L |
| KKOVTypeEnum.3 | Hutník operátor | 2143L001 |
| KKOVTypeEnum.3 | Hutník operátor | 2143L01 |
| KKOVTypeEnum.3 | Hutnictví | 2143L504 |
| KKOVTypeEnum.3 | Hutník operátor | 2143L51 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM |

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e71.Z.5006 | Řešení organizačních a provozních problémů v hutní, kovářenské a slévárenské výrobě | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.3152 | Kontrola dodržování technologických postupů v lisování kovů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.C.2901 | Vedení evidence servisních zásahů a oprav | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.Z.1311 | Řízení technologického úseku lisovny kovů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.2413 | Stanovování standardních technologických postupů a technologických podmínek pro lisování kovů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.Z.2152 | Koordinace operativních plánů hutní výroby s ostatními útvary organizace | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.2301 | Rozlišování materiálů pro lisování | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75.D.1002 | Čtení a používání technických podkladů – výkresů, návodů a pracovních postupů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.1028 | Řešení neshod ve výrobě a reklamací výkvočků zaviněných nevhodným tepelným zpracováním | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.4004 | Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.8213 | Vedení technické dokumentace | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75.A.4010 | Ošetřování a běžná údržba zařízení lisovny | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.1029 | Zajištění technické přípravy změn sortimentu a zavádění nových produktů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0054 | technologie tepelného zpracování kovů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0031 | technologie lisování kovů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0041 | normy jakosti a kvality v hutnictví, kovárenství a slévárenství | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0040 | normy a technické podklady v hutnictví, kovárenství a slévárenství | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|-----------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 3 |
| 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 | 1 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 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 | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 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 |
|-----|--|------------|
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 2 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 2 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2 |

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 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

- Chladová alergie
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Raynaudův syndrom
- 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
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- 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 prekancerózy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- 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
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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