

Hutní, kovárenský a slévárenský technik

Hutní, kovárenský a slévárenský technik řídí a koordinuje hutní, kovárenskou a slévárenskou výrobu na svěřených výrobních úsecích podle operativních plánů nebo dispečerských příkazů, zabezpečuje dodržování technologických postupů a vypracovává normy v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě.

Odborný směr:	Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr:	zpracování kovů a jejich slitin
Další odborné podsměry:	výroba kovů a jejich slitin
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou Hutní technik dispečer, Hutní technik metalurg, Hutní technik přípravář výroby, Hutní technik operátor, Hutní technik řízení jakosti, Hutní technik řízení výroby, Slévárenský technik projektant, Slévárenský technik řízení jakosti, Slévárenský technik metalurg, Slévárenský technik, Kovárenský technik, Metallurgical forging and foundry technician, Hütten Schmiede und Gießereitechniker

Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Řízení, vedení a kontrola podřízených pracovníků.
- Řízení jakosti v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě.
- Dispečerské zajišťování výroby a operativní odstraňování organizačních poruch narušujících plynulost výroby a příčin jejich vzniku.
- Přijímání a evidování materiálu a výrobních objednávek.
- Zajišťování běžné vstupní, mezioperační a výstupní kontroly výrobků surovin, materiálů, polotovarů a výrobků v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě.
- Provádění operativních propočtů v plánech hutní, kovárenské a slévárenské výroby při změně vstupních surovin.
- Zajišťování optimálního využívání výrobních, provozních a pracovních kapacit.
- Vypracovávání technologických postupů dle zpracované technické dokumentace.
- Tvorba a uplatňování norem spotřeby práce.
- Vyhodnocování a posuzování efektivity výrobního procesu.
- Zpracovávání a vyhodnocování provozní dokumentace, výkazů a evidencí.
- Řešení provozních problémů, reklamací a stížností zákazníků.
- Plánování a provádění pravidelných prohlídek svěřených technických zařízení.
- Komunikace s distribučními firmami o aktuálním stavu expedic.
- Přípravování a převádění dat do pracovního prostoru 3D tiskáren.
- Vedení technologické a technické dokumentace.
- Analyzování návrhů na odstranění vad u 3D tisku.
- Vedení a archivování záznamů a dokumentací.

CZ-ISCO

- 31177 - Důlní a hutní technici dispečerů 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	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	5159

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
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
31177	Důlní a hutní technici dispečeři a pracovníci v příbuzných oborech	46 706 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3117	Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech	http://data.europa.eu/esco/isco/C3117

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	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			
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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	5159			
Název	1	2	3	4
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	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
RVP	Hutnictví	21-43-M/01
RVP	Strojírenská metalurgie	21-44-M/01
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	Strojírenská metalurgie	2144M01
KKOVTypeEnum.3	Slévárenství	2144M001

WorkUnitTypeEnum.1

5159

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Hutník operátor	21-43-L/01
RVP	Strojřemství	23-41-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru hutní výroba a druhovýroba	2143L
KKOVTypeEnum.3	Hutník operátor	2143L01
KKOVTypeEnum.3	Hutnictví	2143L504
KKOVTypeEnum.3	Hutník operátor	2143L51

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Hutní technik operátor / technička operátorka (21-030-M)
- Hutní technik dispečer / technička dispečerka (21-028-M)
- Hutní technik přípravář / technička přípravářka výroby (21-072-M)
- Hutní technik/technička řízení jakosti (21-060-M)
- Hutní technik metalurg / technička metalurgyně (21-061-M)
- Slévárenský technik metalurg / slévárenská technička metaluržka (21-057-M)
- Slévárenský technik / slévárenská technička řízení jakosti (21-058-M)
- Operátor/operátorka 3D tiskáren slévárenských forem a jader (21-083-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.8213	Vedení technické dokumentace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3021	Vstupní, výstupní a mezioperační kontrola surovin, materiálů, polotovarů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1014	Příprava provozu a nastavení 3D tiskárny forem a jader	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1046	Příprava a aplikace pojivových systémů 3D tiskárny forem a jader	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1022	Výroba slévárenských forem a jader technologií 3D tisku	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1047	Kontrola technologických postupů a ověření bezpečnostních předpisů platných pro obsluhu 3D tiskáren forem a jader	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2156	Stanovování druhu a množství materiálů a polotovarů pro hutní, kovárenskou a slévárenskou výrobu s vysokým stupněm inovace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.9023	Používání automatizovaných systémů řízení (ASŘ) hutní výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
h13.D.3016	Posuzování kvality zboží a materiálu při odběru, při přejímce a při reklamaci, vyřizování reklamací v souladu s platnou legislativou	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.Z.5006	Řešení organizačních a provozních problémů v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.1514	Sestavování operativních plánů hutní, kovárenské a slévárenské výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2332	Stanovování a řízení komplexních metalurgických postupů a technických podmínek v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.6321	Provádění rozborů efektivnosti zakázek hutní, kovárenské a slévárenské výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1049	Vyhodnocování operativních plánů hutní, kovárenské a slévárenské výroby a tvorba statistických dat	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.4114	Kvalitativní zkoušky surovin, materiálů, polotovarů a výrobků v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.1767	Řízení a kontrola jakosti výrobků, technologického úseku hutní, kovárenské a slévárenské výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.6114	Analyzování vlivů působících na užité vlastnosti surovin, materiálů, polotovarů a výrobků v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.7564	Vypracovávání protokolů o výsledcích kontrol v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.1113	Koordinace průběhu a vazeb výrobních činností v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0054	technologie tepelného zpracování kovů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0021	technologie tavby kovů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0064	automatizované systémy řízení výroby CAD/CAM	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0025	technologie slévárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0024	technologie výroby neželezných kovů a jejich slitin	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0099	ekonomika a řízení ve strojírenství a kovovýrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0031	technologie kovářství a kovárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0060	systémy a standardy 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	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	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	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
2.4	Netiketa	1
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1

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	3
4.3	Kompetence k podnikavosti	1
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	3
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
1.4	Kompetence ke zvládnutí stresu a zátěže	3
1.3	Kompetence ke kreativě	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

Popisy úrovně 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
- Stavby po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- 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
- Záchvatovitě a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- 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

WorkUnitTypeEnum.1

5159

- 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.