

Slévárenský technik metalurg

Slévárenský technik metalurg stanovuje dílčí metalurgické postupy a zajišťuje metalurgickou přípravu slévárenské výroby.

Odborný směr:	Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr:	výroba kovových odlitků
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Nadřazené povolání:	Slévárenský technik Slévárenský technik mistr, Slévárenský technik dispečer, Slévárenský technik normovač, Slévárenský technik technolog, Slévárenský technik řízení jakosti, Slévárenský technik modelář, Slévárenský technik projektant
Příbuzné specializace:	technik technolog, Slévárenský technik řízení jakosti, Slévárenský technik modelář, Slévárenský technik projektant
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Zpracování dílčích návrhů metalurgických postupů ve slévárenské výrobě.
- Zpracování podkladů optimalizace nákladovosti výroby.
- Spolupráce na analýze požadavků odběratelů na zakázku.
- Kontrola dodržování metalurgických předpisů.
- Spolupráce při vyhodnocení návrhů cenových nabídek.
- Vedení příslušné technické dokumentace.

CZ-ISCO

- 31179 - Ostatní důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech
- 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

Typ JP	ID
Specializace	30890

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
31173	Důlní a hutní technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech	41 899 Kč	-
31179	Ostatní důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech	50 213 Kč	-

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	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			
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	Strojírenská metalurgie	21-44-M/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru slévárenská výroba	2144M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru slévárenská výroba	2144L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru hutní výroba a druhovýroba	2143L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru hutní výroba a druhovýroba	2143M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství	2341M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenská výroba	2343L

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.2154	Stanovování druhu a množství materiálů a polotovarů pro slévárenskou výrobu s vysokým stupněm inovace	4	Nutné
e71.D.2325	Stanovování a řízení komplexních metalurgických postupů a technických podmínek v celém rozsahu slévárenské výroby	4	Nutné
e71.D.2328	Stanovování a řízení metalurgických postupů ve slévárenské výrobě s vysokým stupněm inovace	4	Nutné
e71.D.3154	Kontrola dodržování metalurgických postupů ve slévárenské výrobě	4	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.3453	Provádění technického dozoru na pracovištích ve slévárenské výrobě	4	Nutné
e71.Z.1353	Řízení a provádění metalurgických zkoušek s vysokým stupněm inovace ve slévárenské výrobě	4	Nutné
e71.Z.1356	Řízení a zpracování metalurgických podkladů o slévárenské výrobě pro marketingovou a obchodní činnost	4	Nutné
e71.Z.1693	Řízení prací při zpracování metalurgické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy ve slévárenské výrobě	4	Nutné
e71.Z.1766	Řízení metalurgických postupů a technických podmínek ve slévárenské výrobě	4	Nutné
e71.D.1069	Orientace v normách a v technických podkladech ve slévárenské výrobě a výrobě modelových zařízení	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	Výhodné
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	4	Nutné
e71._.0021	technologie tavby kovů	4	Nutné
e71._.0025	technologie slévárenství	4	Nutné
e71._.0054	technologie tepelného zpracování kovů	4	Nutné
e71._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality ve strojírenství a kovovýrobě	4	Výhodné
e75._.0064	automatizované systémy řízení výroby CAD/CAM	4	Výhodné
e52._.0096	průmyslová ekologie	4	Nutné
I24._.0008	zásady BOZP	4	Nutné
e72._.0041	technologie obrábění kovů	4	Výhodné

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3

Obecné dovednosti

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

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	0
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	3
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí.
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.

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