

Slévárenský inženýr technolog

Slévárenský inženýr technolog komplexně stanovuje technologické postupy a zajišťuje technologickou přípravu slévárenské výroby.

Odborný směr: Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr: výroba kovových odlitků
Kvalifikační úroveň: Magisterský studijní program
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Komplexní tvorba technologických postupů a zajišťování technologické přípravy slévárenské výroby.
- Zpracování návrhů nových technologií, technologických postupů ve slévárenské výrobě, jejich ověřování a vyhodnocování.
- Řízení skupiny technologů včetně normotvorné činnosti.
- Spolupráce na optimalizaci nákladovosti výroby.
- Analýza požadavků odběratelů na zakázku.
- Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů.
- Příprava a vyhodnocení návrhů cenových nabídek.
- Vedení příslušné technické dokumentace.

CZ-ISCO

- 21463 - Důlní a hutní inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech
- 2146 - Důlní a hutní inženýři a specialisté v příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Důlní a hutní inženýři a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2146)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	35 820 Kč	53 109 Kč	79 223 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	49 657 Kč	65 931 Kč	88 506 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	42 456 Kč	55 340 Kč	75 993 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem			
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2146	Důlní a hutní inženýři a specialisté v příbuzných oborech	57 063 Kč	-
21463	Důlní a hutní inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech	57 681 Kč	-

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		

WorkUnitTypeEnum.2

30876

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Duševní zátěž		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			
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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru metalurgické inženýrství	2109T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojírenská technologie	2303T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojní inženýrství	2301T

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.Z.1753	Řízení komplexních technologických postupů a technických podmínek v celém rozsahu slévárenské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.1765	Řízení kontroly technologických postupů ve slévárenské výrobě s vysokým stupněm inovace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.1694	Řízení prací při zpracování technické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy ve slévárenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2154	Stanovování druhu a množství materiálů a polotovarů pro slévárenskou výrobu s vysokým stupněm inovace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3453	Provádění technického dozoru na pracovištích ve slévárenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3153	Kontrola dodržování technologických postupů ve slévárenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2326	Stanovování a řízení komplexních technologických postupů a technických podmínek v celém rozsahu slévárenské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2330	Stanovování a řízení technologických postupů ve slévárenské výrobě s vysokým stupněm inovace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.1355	Řízení a provádění technických zkoušek technologie s vysokým stupněm inovace ve slévárenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.1357	Řízení a zpracování technických podkladů o slévárenské výrobě pro marketingovou a obchodní činnost	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1069	Orientace v normách a v technických podkladech ve slévárenské výrobě a výrobě modelových zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f22._.0002	nakládání s odpady	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0099	ekonomika a řízení ve strojírenství a kovovýrobě	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0021	technologie tavby kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0025	technologie slévárenství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0054	technologie tepelného zpracování kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e75._.0064	automatizované systémy řízení výroby CAD/CAM	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
l24._.0008	zásady BOZP	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0041	technologie obrábění kovů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0030	technologie výroby forem a jader, formovací směsi, žáruvzdorné materiály	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	3
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
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	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

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