Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102385

Technolog lisovny specialista

Technolog lisovny specialista stanovuje technologické postupy a zajišťuje technologickou přípravu výroby v lisovně tvarově složitých a technologicky náročných výlisků z plechu.

Odborný směr: Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr: výroba kovů a jejich slitin
Kvalifikační úroveň: Magisterský studijní program
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Komplexní tvorba technologických postupů tvarově složitých a technologicky náročných výlisků z plechu.
- Řízení prací při zpracování technické dokumentace.
- Přiřazení výlisku k výrobnímu stroji nebo výrobní lince.
- Určení počtu a sledu výrobních operací.
- Konstrukce tvaru funkční části lisovacích nástrojů (nářadí).
- Určení strojů, zařízení a nářadí pro jednotlivé typy výlisků.
- Určení výrobně technických podmínek ve vazbě na požadavky technického rozvoje.
- Specifikace rozměrů a vlastností výchozích hutních materiálů.
- Spolupráce při řešení neshodných výrobků.
- Spolupráce při řešení reklamace výrobků.
- Spolupráce při zpracování výkresu výlisku.
- Zpracování technických a ekonomických podkladů pro nabídkové řízení.
- Spolupráce na tvorbě FMEA, procesních plánů a kontrolních plánů.
- Poskytování podkladů pro tvorbu norem spotřeby času.
- Kontrola dodržování technologických postupů.
- Sledování a vyhodnocování výrobních nákladů.
- Spolupráce při stanovení způsobu kontroly jakosti a kontrolních zkoušek.
- Zajišťování technické přípravy změn sortimentu a zavádění nových produktů.
- Vedení příslušné technické dokumentace.

CZ-ISCO

- 21443 - Strojní inženýři technologové, normovači
- 2144 - Strojní inženýři

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Strojní inženýři (CZ-ISCO 2144)

	Mzdová sféra			Platová sféra		
Kraj	**Od**	**Medián**	**Do**	**Od**	**Medián**	**Do**
Hlavní město Praha	36 028 Kč	52 441 Kč	84 880 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	42 811 Kč	72 956 Kč	85 069 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	32 101 Kč	54 886 Kč	76 134 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	37 864 Kč	53 649 Kč	82 475 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	39 114 Kč	52 952 Kč	71 027 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	38 952 Kč	55 057 Kč	93 870 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	36 808 Kč	56 320 Kč	85 655 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	38 372 Kč	65 771 Kč	82 841 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102385

	Mzdová sféra			Platová sféra		
Kraj	**Od**	**Medián**	**Do**	**Od**	**Medián**	**Do**
Pardubický kraj	25 240 Kč	45 491 Kč	66 310 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	32 206 Kč	49 368 Kč	72 730 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	34 350 Kč	49 887 Kč	81 099 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	33 071 Kč	46 010 Kč	68 917 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	35 117 Kč	48 378 Kč	73 091 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	33 250 Kč	47 110 Kč	75 340 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		**Mzdová sféra**	**Platová sféra**
2144	Strojní inženýři	54 892 Kč	-
21443	Strojní inženýři technologové, normovači	50 001 Kč	-

Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102385

Název	1	2	3	4
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			

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 strojírenská technologie	2303T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru strojírenská technologie	2303R
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxT

Kompetenční požadavky

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102385

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e72.D.3110	Kontrola dodržování technologických postupů v strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.2450	Stanovování technologických postupů ve strojírenské výrobě s vysokým stupněm inovace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.1690	Řízení prací při zpracování technické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.8351	Zpracování metalurgických podkladů pro marketingovou a obchodní činnost	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
e71.D.2654	Zpracování výkresové dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1134	Orientace v technické dokumentaci a normách	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.8213	Vedení technické dokumentace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i32.D.9001	Zajišťování podkladů pro tvorbu norem spotřeby času	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3152	Kontrola dodržování technologických postupů v lisování kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.2522	Tvorba technických podkladů pro marketingovou a obchodní činnost v oblasti lisování kovů	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
e71.D.2415	Stanovení způsobu ohřevu a teploty ohřevu a určení způsobu ochlazování a následného tepelného zpracování při lisování kovů za tepla	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2414	Stanovování složitých technologických postupů a technologických podmínek pro lisování kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.1691	Řízení prací při zpracování technické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy v oblasti lisování kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0084	technologie pro tepelné zpracování kovů	6	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._.0007	zásady tvorby technologických postupů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality ve strojírenství a kovovýrobě	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102385

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e75._.0066	automatizované systémy řízení výroby	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22._.0024	software pro konstrukci 3D modelů modelových zařízení	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0031	technologie lisování kovů	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	3
b04	Ekonomické povědomí	3
b05	Právní povědomí	3
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
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	5
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	5
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	5

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102385

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.6	Kompetence k výkonnosti	5
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	5
1.3	Kompetence ke kreativitě	4
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

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

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