

Strojní inženýr řízení výroby

Strojní inženýr řízení výroby organizuje přípravu výroby ve strojírenském podniku a řídí výrobní činnosti.

Odborný směr:	Strojírenství a automobilový průmysl
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Sestavování plánu výroby v návaznosti na plán prodeje - v souladu s kapacitními propočty a s ohledem na dodržování požadovaných termínů realizace.
- Plnění cílů v oblasti jakosti a kvality.
- Koordinace činností jednotlivých výrobních středisek - dílen.
- Spolupodílení se na zpracování technicko-organizačních projektů pro rozvoj výrobní základny.
- Zajištění optimálního využití konkrétních řízených výrobních kapacit.
- Zdokonalování systému preventivních postupů (pro zabezpečení výroby) s cílem předcházet poruchám výrobního procesu.
- Vytváření odpovídajících podmínek bezpečné práce, protipožární prevence a snižování negativních vlivů výrobního procesu na životní prostředí.
- Sledování trendů modernizace výrobního procesu.
- Spolupodílení se na realizaci nových výrobních projektů.
- Koordinace činností při zadávání výrobních externích kooperací.
- Spolupráce s personálním úsekem v oblasti školení a vzdělávání.

CZ-ISCO

- 21445 - Strojní inženýři kontroly a řízení kvality
- 2144 - Strojní inženýři

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Strojní inženýři (CZ-ISCO 2144)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	47 361 Kč	71 531 Kč	115 368 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	53 958 Kč	85 686 Kč	100 905 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	45 324 Kč	67 601 Kč	93 551 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	50 666 Kč	68 955 Kč	100 261 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	45 124 Kč	58 478 Kč	89 088 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	47 344 Kč	68 009 Kč	111 304 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	40 678 Kč	66 923 Kč	99 848 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	41 424 Kč	74 267 Kč	96 760 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	41 327 Kč	55 610 Kč	82 338 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	42 976 Kč	61 956 Kč	95 033 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	44 562 Kč	63 423 Kč	100 854 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102976

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Olomoucký kraj	38 941 Kč	57 421 Kč	81 914 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	41 857 Kč	57 056 Kč	80 567 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	42 036 Kč	57 052 Kč	86 939 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2144	Strojní inženýři	67 098 Kč	-
21445	Strojní inženýři kontroly a řízení kvality	63 390 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2144	Strojní inženýři	http://data.europa.eu/esco/isco/C2144

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž	x	x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102976			
Název	1	2	3	4
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 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			

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 strojní inženýrství	2301T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru stroje a zařízení	2302T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru vojenská technika strojní	2304T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojírenství se zaměřením na ekonomiku a řízení	2305T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru letecká a raketová technika	2306T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru metalurgické inženýrství	2109T

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e72.Z.1210	Operativní řešení organizačních a provozních problémů ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.1410	Určování optimálního využívání výrobních a pracovních kapacit na pracovištích strojírenské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.1510	Sestavování operativních plánů strojírenské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.3310	Kontrola plnění operativních plánů strojírenské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.2210	Stanovování výrobních zařízení pro strojírenskou výrobu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.1120	Koordinace průběhu a vazeb výrobních činností v strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.2120	Koordinace operativních plánů strojírenské výroby s ostatními útvary organizace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.2130	Koordinace strojírenské výroby s ostatními útvary organizace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.2140	Zajišťování mezipodnikové kooperace ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.8120	Vedení provozní dokumentace ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	7	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
e75._.0005	strojírenské součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0020	základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0025	technologie slévárenství	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e72._.0031	technologie kovářství a kovárenství	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e71._.0032	technologie válcování kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e71._.0033	technologie tažení kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e71._.0054	technologie tepelného zpracování kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e71._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality ve strojírenství a kovovýrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0064	automatizované systémy řízení výroby CAD/CAM	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e72._.0041	technologie obrábění kovů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1

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	1
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
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	3

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
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	5
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

- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze

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