

Technik kontrolor jakosti ve strojírenství

Technik kontrolor jakosti ve strojírenství kontroluje kvalitu materiálů a výrobku, ověřuje funkčnost jednotlivých dílů, kompletních výrobků a zařízení.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Strojírenství a automobilový průmysl |
| Odborný podsměr: | nezařazeno do odborného podsměru |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Kvalitář strojírenské výroby, Kontrolor strojírenských výrobků, Defektoskopista, Machine products controller |
| Nadřazené povolání: | Technik jakosti ve strojírenství |
| Příbuzné specializace: | Technik řízení jakosti ve strojírenství |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Zjišťování kvality materiálů a výrobků vizuální kontrolou, měřením, funkčními a tlakovými zkouškami
- Ověřování funkčnosti výrobků a zařízení.
- Označování výrobků třídou jakosti.
- Vystavování kontrolních protokolů.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

CZ-ISCO

- 31155 - Strojírenští technici kontroly kvality, laboranti
- 3115 - Strojírenští technici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Strojírenští technici (CZ-ISCO 3115)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 26 103 Kč | 41 858 Kč | 61 983 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 25 801 Kč | 45 290 Kč | 70 871 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 22 304 Kč | 37 000 Kč | 58 074 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 29 300 Kč | 41 149 Kč | 60 540 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 27 795 Kč | 36 048 Kč | 50 326 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 26 732 Kč | 41 090 Kč | 63 099 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 28 736 Kč | 40 438 Kč | 64 097 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 24 844 Kč | 39 486 Kč | 69 415 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 15 310 Kč | 36 530 Kč | 51 656 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 26 178 Kč | 38 348 Kč | 59 041 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 25 522 Kč | 36 474 Kč | 55 717 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 26 017 Kč | 36 974 Kč | 52 755 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 23 329 Kč | 35 201 Kč | 52 200 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 24 148 Kč | 36 269 Kč | 53 128 Kč | - | - | - |

| | |
|--------------------|--------|
| Typ JP | ID |
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102003 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|------|--------------|--------|----|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|---|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 3115 | Strojírenští technici | 38 948 Kč | 37 124 Kč |
| 31155 | Strojírenští technici kontroly kvality, laboranti | 37 770 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------|---|
| 3115 | Strojírenští technici | http://data.europa.eu/esco/isco/C3115 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zraková zátěž | | x | | |
| Celková fyzická zátěž | x | x | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | | x | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | 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 | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|--|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102003 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | | | |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Duševní zátěž | x | | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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 | Strojírenství | 23-41-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství | 2341M |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení | 2344L |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Technik kontrolor / technička kontrolorka jakosti ve strojírenství (23-068-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e72.D.8011 | Vyhotovování záznamů a vystavování osvědčení o výsledcích kontrol strojírenských výrobků | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.3770 | Kontrola kompletnosti a funkčnosti strojírenských výrobků dle dokumentace | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.1110 | Orientace v normách jakosti a kvality ve strojírenství | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3771 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek strojů, zařízení a výrobních linek | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.4311 | Měření a kontrola výsledků tepelného zpracování pomocí přístrojů na měření tvrdosti | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.4004 | Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.6508 | Určování opotřebení či závad, strojů, zařízení a jejich částí, rozhodování o způsobu jejich opravy či renovace | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75.D.4315 | Provádění nedestruktivních zkoušek materiálů, svárů a součástí prozařováním, ultrazvukem, magnetickou metodou a kapilární metodou | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.3049 | Posuzování materiálových vad kovových a nekovových materiálů | 3 | 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 |
| e75._.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0011 | strojní mechanismy | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0020 | základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0061 | systemy a standardy jakosti a kvality ve strojírenství a kovovýrobě | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0010 | zásady kontroly a seřizování měřidel | 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 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| 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 | 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 | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 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 | 3 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy vidění

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