

## Názov kvalifikácie: Strojársky špecialista v oblasti kvality

Kód kvalifikácie	C2144005-00811
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Automobilový priemysel a strojárstvo
SK ISCO-08	7543012 Kvalitár, kontrolór v strojárskej výrobe
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 28 Výroba strojov a zariadení i. n.
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Strojársky špecialista v oblasti kvality

## Kvalifikačný štandard

<b>Vedomosti:</b>
<i>definovať zásady BOZP a PO</i>
<i>klasifikovať normy ISO,EN a STN a ich použitie</i>
<i>charakterizovať technickú dokumentáciu v strojárskej výrobe</i>
<i>definovať systémy a štandardy kvality v strojárstve a kovovýrobe</i>
<i>identifikovať spôsoby merania kvality využívané v strojárskej výrobe</i>
<b>Zručnosti:</b>
<i>vyhodnotiť výsledky poka yoke</i>
<i>kontrolovať kompletnosť a funkčnosť strojárskych výrobkov</i>
<i>kontrolovať účinnosť nápravných opatrení u nezhodných výrobkov a činností</i>
<i>obsluhovať skúšobné, testovacie a meracie zariadenia</i>
<i>kontrolovať stav kvality výrobkov medzi jednotlivými operáciami /vstup-výroba-výstup/</i>
<b>Kompetencie:</b>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>samostatnosť pri analyzovaní a riešení problému</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť prenášať informácie v pracovnom procese</i>

## Hodnotiaci štandard

<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> definovať systémy a štandardy kvality v strojárstve a kovovýrobe charakterizovať technickú dokumentáciu v strojárskej výrobe klasifikovať normy ISO,EN a STN a ich použitie		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>charakterizovať štandardy kvality v strojárstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť požiadavky normy ISO 9001</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť požiadavky ISO /TS 16949</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať EN ISO 14000:2004</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať OHSAS 18001</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať normu a druhy noriem</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b> Podmienkou vykonania skúšky je splniť každé kritérium hodnotenia minimálne na 80%.		

<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> identifikovať spôsoby merania kvality využívané v strojárskej výrobe obsluhovať skúšobné, testovacie a meracie zariadenia kontrolovať kompletnosť a funkčnosť strojárskych výrobkov kontrolovať stav kvality výrobkov medzi jednotlivými operáciami /vstup-výroba-výstup/		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>vysvetliť meracie metódy merania s posuvnými meradlami</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>merať produkty a výrobky s mikrometrom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>merať produkty a výrobky s uhlomerom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>merať produkty a výrobky s hrúbkomerom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>použiť na vybranom príklade skúšobné, testovacie alebo meracie zariadenie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vyhodnotiť meranie a vysvetliť SPC</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať princípy použitia 5S/6S</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou vykonania skúšky je splniť každé kritérium hodnotenia minimálne na 80%.		
<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> vyhodnotiť výsledky poka yoke kontrolovať účinnosť nápravných opatrení u nezhodných výrobkov a činností		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>aplikovať nástroje okamžitého zachytenie odchýlky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vysvetliť nástroje kontroly v procesnom riadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>zdôvodniť výber vhodných opatrení u nezhodných výrobkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>riešiť prípadovú štúdiu zle nastavených strojov s dopadom na nezhodné výrobky</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť vplyv správneho nastavenie stroja na chybovosť výrobkov, resp. nehodu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou vykonania skúšky je splniť každé kritérium hodnotenia minimálne na 90%.		
<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> definovať zásady BOZP a PO		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>charakterizovať základné princípy BOZP a PO</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť význam BOZP a PO</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť vhodné prostriedky PO</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou vykonania skúšky je splniť každé kritérium hodnotenia minimálne na 80%.		

## Organizačné a metodické pokyny

**Metodické pokyny:**

*Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)*

*Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*

*Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

*Neformálne vzdelávanie:*

*Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

**Pokyny na realizáciu skúšky:**

*Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)*

*Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*

*Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

*Neformálne vzdelávanie:*

*Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

**Proces hodnotenia:**

*Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)*

*Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*

*Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

*Neformálne vzdelávanie:*

*Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

**Výsledné hodnotenie:**

*Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)*

*Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*

*Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

*Neformálne vzdelávanie:*

*Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

**Zloženie skúšobnej komisie:**

*Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)*

*Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*

*Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

*Neformálne vzdelávanie:*

*Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

**Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:**

*Skúšajúci musí splniť aspoň jednu požiadavku:*

- stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v technickom odbore, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách*
- vysokoškolské vzdelanie technického smeru, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách .*

**Materiálne a technické podmienky skúšky:**

*Pre riadny priebeh skúšky je potrebné takého materiálne a technické zabezpečenie:*

- materiálne podmienky: technická dokumentácia, meracia technika, diagnostická technika, aplikačný softvér a počítač, strojárske výrobky*
- priestorové podmienky: odborná učebňa*

*Vhodné materiálne a technické požiadavky umožnia overenie všetkých výkonov.*

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015