

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

Vedomosti:
<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>
Zručnosti:
<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>
Kompetencie:
<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

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať systémy a štandardy kvality v strojárstve a kovovýrobe		
charakterizovať technickú dokumentáciu v strojárskej výrobe		
klasifikovať normy ISO, EN a STN a ich použitie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<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
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou vykonania skúšky je splniť každé kritérium hodnotenia minimálne na 80%.		

Hodnotená spôsobilosť: 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/		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<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
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou vykonania skúšky je splniť každé kritérium hodnotenia minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: vyhodnotiť výsledky poka yoke kontrolovať účinnosť nápravných opatrení u nezhodných výrobkov a činností		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<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
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou vykonania skúšky je splniť každé kritérium hodnotenia minimálne na 90%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať zásady BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<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
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
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