

Názov kvalifikácie: Strojársky špecialista riadenia výroby

Kód kvalifikácie	C2144007-00821
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Automobilový priemysel a strojárstvo
SK ISCO-08	2144007 Strojársky špecialista riadenia výroby
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 28 Výroba strojov a zariadení i. n.; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Výrobný inžinier, Procesný inžinier, Plánovač výroby, Technológ

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať proces BOZP a PO s ohľadom na riadenie výrobného procesu</i>
<i>charakterizovať a vymedziť druhy výrobnému procesu v strojárskej výrobe</i>
<i>vysvetliť priebeh a väzby jednotlivých výrobných činností v strojárskej výrobe</i>
<i>určiť výrobnú sekvenciu</i>
<i>vytvoriť proces riadenia výroby</i>
<i>definovať vstupy potrebné pre výrobu</i>
<i>identifikovať príčinu vzniknutého problému</i>
<i>definovať možnosti riešenia vzniknutého problému</i>
<i>definovať metódy optimalizácie procesov výroby</i>
<i>charakterizovať automatizované systémy riadenia výroby (CAD/CAM)</i>
<i>definovať základy TPM (totálna produktívna údržba) v strojárskej výrobe</i>
Zručnosti:
<i>overiť aplikovateľnosť technickej dokumentácie v procese riadenia výroby</i>
<i>aplikovať normy kvality</i>
<i>analyzovať vzniknutý problém vo výrobe</i>
<i>navrhnuť možnosti riešenia problému</i>
<i>navrhnuť postupy v prípade núdzovej situácie</i>
<i>optimalizovať výrobný proces</i>
<i>aplikovať požiadavky ISO normy</i>
<i>vypočítať spotrebu práce štandardizovaných pohybov</i>
<i>vypočítať spotrebu materiálu</i>
<i>pracovať s PC na pokročilej úrovni používateľa s kancelárskym softvérom</i>
<i>posudzovať ponuky dodávateľov podľa stanovených kritérií (úžitkové vlastnosti, kvalita, cena, spôsob dopravy, dodacie lehoty atď.)</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>samostatnosť pri riešení a analyzovaní problémov</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať automatizované systémy riadenia výroby (CAD/CAM) pracovať s PC na pokročilej úrovni používateľa s kancelárskym softvérom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vytvoriť tabuľku a použiť funkcie filtrovania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>napísať list v textovom softvéri</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>poslať napísaný list elektronickou poštou</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vysvetliť pojem CAD/CAM</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: aplikovať požiadavky ISO normy overiť aplikovateľnosť technickej dokumentácie v procese riadenia výroby aplikovať normy kvality		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať ISO normy</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>zadefinovať postup zavedenia normy ISO</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>opísať výhody a nevýhody zavedenia ISO noriem</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>opísať predložený technický výkres (popis výrobku, základné značky a rozmery, atď.)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať proces BOZP a PO s ohľadom na riadenie výrobného procesu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať možné bezpečnostné riziká výrobného procesu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>predviesť základy prvej pomoci</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>určiť ustanovenia zákona č. 124/2006 Z.z.</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: optimalizovať výrobný proces definovať vstupy potrebné pre výrobu určiť výrobnú sekvenciu analyzovať vzniknutý problém vo výrobe definovať možnosti riešenia vzniknutého problému identifikovať príčinu vzniknutého problému navrhnuť postupy v prípade núdzovej situácie definovať základy TPM (totálna produktívna údržba) v strojárskych výrobných procesoch vytvoriť proces riadenia výroby definovať metódy optimalizácie procesov výroby navrhnuť možnosti riešenia problému charakterizovať a vymedziť druhy výrobného procesu v strojárskych výrobných procesoch vysvetliť priebeh a väzby jednotlivých výrobných činností v strojárskych výrobných procesoch		

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať základné princípy riadenia výrobného procesu (KANBAN, úzke miest, JIS, JIT, atď.)</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>prípraviť výrobný proces podľa zadaných požiadaviek</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>identifikovať vstupy potrebné pre výrobný proces</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>navrhnuť optimalizáciu výrobného procesu</i>	písomná metóda	simulovaná úloha
<i>zorganizovať výrobný proces</i>	písomná metóda	simulovaná úloha
<i>definovať základné charakteristiky štíhlej výroby</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>analyzovať vzniknutý problém</i>	praktické skúšanie	problémová úloha
<i>riešiť zadanú úlohu metódou riešenia problému (PDCA, 5 Why, Ishikawa, iné)</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>operatívne reagovať na vzniknutú neplánovanú situáciu</i>	praktické skúšanie	problémová úloha
<i>navrhnuť možnosti riešenia problému</i>	písomná metóda	simulovaná úloha
<i>opísať TPM pre vybraný výrobný proces</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť princípy riadenia kvality</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%.

Hodnotená spôsobilosť:

vypočítať spotrebu práce štandardizovaných pohybov
vypočítať spotrebu materiálu

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zadeinovať systém MODAPTS a vysvetliť možnosti použitia</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať prepočtovú-analytickú metódu spotreby materiálu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vypočítať spotrebu práce a materiálu na zadanej úlohe</i>	písomná metóda	výpočtový test

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%.

Hodnotená spôsobilosť:

posudzovať ponuky dodávateľov podľa stanovených kritérií (úžitkové vlastnosti, kvalita, cena, spôsob dopravy, dodacie lehoty atď.)

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>uviesť spôsoby vlastného rozvoja (kurzy, školenia, seba-vzdelávanie, spätná väzba atď.)</i>	ústna metóda	behaviorálny rozhovor
<i>obhájiť vecným argumentovaním svoje rozhodnutie</i>	ústna metóda	behaviorálny rozhovor
<i>predviesť pohovor s problémovým zamestnancom</i>	praktické skúšanie	behaviorálny rozhovor
<i>naplánať rozvrh prác</i>	písomná metóda	simulovaná úloha
<i>posúdiť vhodnosť ponuky od dodávateľa pre pripravovaný výrobný plán</i>	písomná metóda	písomná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

Pre formálne vzdelávanie:

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.

Pre 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:

Pre formálne vzdelávanie:

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.

Pre 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:

Pre formálne vzdelávanie:

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.

Pre neformálne vzdelávanie:

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

Skúšobná komisia hodnotí uchádzačov podľa úrovne dosiahnutia kvalifikačných štandardov. Skúšobná komisia vyhodnotí test. Uchádzači, ktorí dosiahnu min. 75% úspešnosť v písomnom teste budú pripustení k ústnej skúške.

Ústna skúška slúži na overenie vedomostí uchádzača z daného oboru, používania terminológie a schopnosti samostatne a správne riešiť prípadové štúdie.

Výsledky z písomnej a ústnej časti skúšky sa zapisujú do hodnotiaceho záznamu.

Výsledné hodnotenie:

Pre formálne vzdelávanie:

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.

Pre 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:

Pre formálne vzdelávanie:

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.

Pre 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:

Členovia skúšobnej komisie sú fyzické osoby s odbornou spôsobilosťou v danej oblasti.

Člen komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky: terciárne vzdelanie 1. alebo 2. stupňa v odbore vzdelávacieho programu so zameraním na strojárstvo a najmenej 5 rokov praxe v oblasti strojárstva, alebo úplné stredné odborné vzdelanie s výučným listom so zameraním na strojárstvo a 10 rokov praxe v oblasti strojárstva

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Priestorové požiadavky: miestnosť na priebeh písomnej a ústnej časti skúšky

Materiálne požiadavky: kancelárske potreby, PC, testy, hodnotiace záznamy

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	5.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	5.8.2015