

Názov kvalifikácie: Montážny pracovník výroby

Kód kvalifikácie	C8219999-00813
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Automobilový priemysel a strojárstvo
SK ISCO-08	8219999 Iný montážny pracovník inde neuvedený
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov; 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	
Názov povolania	Montážny pracovník výroby

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarimi</i>
<i>charakterizovať jednoduché dopravné a manipulačné zariadenia</i>
<i>definovať základné princípy a ciele systémov riadenia kvality a výroby v strojárstve</i>
<i>opísať jednotlivé druhy ručného náradia a nástrojov</i>
<i>definovať kovové a nekovové materiály</i>
<i>opísať jednotlivé druhy elektrického a pneumatického ručného náradia a účel jeho využitia</i>
<i>popísať základné druhy mazacích a odmasťovacích prípravkov a ich využitie pri montážnych prácach</i>
<i>charakterizovať spôsoby delenia materiálu a ich využitia pri montážnych prácach</i>
<i>definovať základné spôsoby obrábania materiálu a ich využitia pri montážnych prácach</i>
<i>popísať základné druhy spojov a ich špecifikácie</i>
<i>definovať základné druhy meradiel a ich správne používanie</i>
<i>charakterizovať elektrotechnické materiály, vodiče, káble, konektory</i>
<i>popísať zásady aplikovania štandardov TPM a 5S na pracovisku</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať zásady BOZP a PO</i>
<i>manipulovať s ručným náradím a nástrojmi</i>
<i>aplikovať prípravky na mazanie, odmasťovanie a konzerváciu</i>
<i>obrábať kovový a nekovový materiál ručným náradím</i>
<i>deliť kovový a nekovový materiál ručnými nástrojmi</i>
<i>spojiť alebo upevniť dielce a materiály pri použití rôznych druhov spojov</i>
<i>aplikovať montážne operácie podľa technickej dokumentácie, návodu, alebo a schémy</i>
<i>používať meradlá pri práci</i>
<i>merať a posúdiť kvalitu jednotlivých druhov spojov</i>
<i>vykonávať manipulačné práce pomocou jednoduchých zariadení</i>
<i>používať ťahovacie momenty pri montáži</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri riešení a analyzovať problémy</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom aplikovať zásady BOZP a PO definovať základné princípy a ciele systémov riadenia kvality a výroby v strojárstve popísať zásady aplikovania štandardov TPM a 5S na pracovisku		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať základy BOZP</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať základné zásady požiarnej ochrany</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať ochranné pracovné pomôcky a zásady ich používania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť základné činnosti pri ochrane zdravia pri práci na prevádzke</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať základné princípy a ciele systémov riadenia kvality a výroby v strojárstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zásady aplikovania štandardov TPM a 5S na pracovisku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých uvedených kritérií minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať jednotlivé druhy ručného náradia a nástrojov opísať jednotlivé druhy elektrického a pneumatického ručného náradia a účel jeho využitia manipulovať s ručným náradím a nástrojmi		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať druhy ručného náradia a jeho použitie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať jednotlivé druhy elektrického ručného náradia a účel ich využitia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť správnu manipuláciu s ručným náradím, nástrojmi a prípravkami</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>správne identifikovať jednotlivé druhy ručného náradia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>správne identifikovať jednotlivé druhy elektrického ručného náradia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých uvedených kritérií minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať kovové a nekovové materiály charakterizovať spôsoby delenia materiálu a ich využitia pri montážnych prácach definovať základné spôsoby obrábania materiálu a ich využitia pri montážnych prácach deliť kovový a nekovový materiál ručnými nástrojmi obrábať kovový a nekovový materiál ručným náradím		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vedieť správne určiť materiál predložených vzoriek a popísať jeho vlastnosti</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>uviesť charakteristické vlastnosti kovov a nekovových materiálov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné spôsoby mazania a odmasťovania a ich využitie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné spôsoby delenia materiálu a ich využitia pri montáži</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné spôsoby obrábania materiálu a ich využitia pri montáži</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť delenie materiálu pílením, strihaním</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť obrábanie materiálu vŕtaním, brúsením</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých uvedených kritérií minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať základné druhy spojov a ich špecifikácie spojiť alebo upevniť dielce a materiály pri použití rôznych druhov spojov popísať základné druhy mazacích a odmasťovacích prípravkov a ich využitie pri montážnych prácach aplikovať prípravky na mazanie, odmasťovanie a konzerváciu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať základné druhy spojov a ich špecifikácie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať základné druhy spojovacích materiálov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať jednotlivé spojovacie materiály</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zvoliť správny spojovací materiál pre spojenie vybraných druhov materiálu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť spojenie alebo upevnenie materiálov pri použití rôznych druhov spojov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať základné druhy mazacích a odmasťovacích prípravkov a ich využitie pri montážnych prácach</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť správnu aplikáciu prípravkov na mazanie, odmasťovanie a konzerváciu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých uvedených kritérií minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať základné druhy meradiel a ich správne používanie používať meradlá pri práci merať a posúdiť kvalitu jednotlivých druhov spojov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať základné druhy meradiel, účel ich využitia a ich správne používanie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť správne použitie meradiel</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zvoliť správne meradlo pre kontrolu stanoveného parametra</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>predviesť správne meranie stanovených parametrov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť správne meranie a kontrolu kvality jednotlivých druhov spojov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých uvedených kritérií minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: aplikovať montážne operácie podľa technickej dokumentácie, návodu, alebo a schémy charakterizovať elektrotechnické materiály, vodiče, káble, konektory používať uťahovacie momenty pri montáži		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zvoliť správny postup montáže</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zvoliť správne nástroje pre montáž</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

<i>predviesť montážnu operáciu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť správne použitie uťahovacieho momentu pri montáži</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>kontrolovať správnosť prevedenia montáže</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť identifikáciu rôznych elektrotechnických materiálov, káblov a konektorov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>predviesť správne zapojenie rôznych konektorov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých uvedených kritérií minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať jednoduché dopravné a manipulačné zariadenia vykonávať manipulačné práce pomocou jednoduchých zariadení		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať jednoduché dopravné a manipulačné zariadenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať ručný vozík a ručný zdvihák</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zásady správneho a bezpečného upevnenia materiálov počas manipulácie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť uloženie materiálu na ručný vozík a zdvihák a jeho správne upevnenie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť manipuláciu s ručným vozíkom a ručným zdvihákom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých uvedených kritérií minimálne na 80%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
· <i>Pre formálne vzdelávanie:</i> 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. · <i>Pre neformálne vzdelávanie</i> 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:
· <i>Pre formálne vzdelávanie:</i> 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. · <i>Pre neformálne vzdelávanie</i>

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.

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:

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 v oblasti strojárkej výroby alebo vo funkcii učiteľa praktického vyučovania*

- *vysokoškolské vzdelanie technického smeru, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti strojárkej výroby alebo vo funkcii učiteľa odborných predmetov*

- *vysokoškolské vzdelanie pedagogického smeru - odbornú pedagogickú spôsobilosť podľa zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a vyhlášky MŠ SR č. 581/2007 Z. z. o doplňujúcom pedagogickom štúdiu a min. 10 rokov praxe vo výučbe odborných technických predmetov.*

- *skúšajúci, ktorý nemá odbornú pedagogickú spôsobilosť podľa zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a vyhlášky MŠ SR č. 581/2007 Z. z. o doplňujúcom*

pedagogickom štúdiu alebo prax v oblasti vzdelávania dospelých, musí byť absolventom akreditovaného vzdelávacieho programu podľa zákona č. 568/2009 Z.z o celoživotnom vzdelávaní prípravy zameranej na praktickú aplikáciu a mať najmenej 10 rokov praxe v technickom odbore, ktorého sa vzdelávací program týka.

Skúšajúci musí byť schopný organizačne zabezpečiť skúšobný proces vrátane vyhodnotenia výsledkov skúšky v elektronickej forme (aplikačný softvér).

Skúšajúci preukáže spôsobilosť predložením dokladov o získaní odbornej (a pedagogickej) spôsobilosti.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Pre riadny priebeh skúšky bude mať hodnotiaci k dispozícii nasledovné:

1. materiálne podmienky: kovové a nekovové materiály, nástroje, náradie, spojovací materiál, manipulačné zariadenia, meradlá, mazadlá, ochranné pracovné pomôcky, počítač

2. priestorové podmienky: odborná učebňa, strojárská dielňa, teoretická učebňa, pracovisko praxe v strojárskej výrobe

3. pomôcky: technická dokumentácia, technické normy a výkresy, príslušné právne normy

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