

Názov kvalifikácie: Autolakovník - repasér

Kód kvalifikácie	C7132001-00869
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Automobilový priemysel a strojárstvo
SK ISCO-08	7132001 Autolakovník
SK NACE Rev.2	G VEĽKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVA MOTOROVÝCH VOZIDIEL A MOTOCYKLOV, 45 Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Autolakovník - repasér, leštič karosérií,

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať základné ekonomické súvislosti a formy podnikania</i>
<i>definovať zásady BOZP a PO pri povrchových úpravách automobilov</i>
<i>definovať zásady hygieny práce (zvýšené riziko choroby z povolania) a ochrany životného prostredia v lakovni</i>
<i>vysvetliť pôvod a vývoj autolakovníctva</i>
<i>kategorizovať chemické látky z hľadiska ich nebezpečnosti a vplyvu na živé organizmy</i>
<i>popísať proces povrchovej úpravy motorových a koľajových vozidiel v sériovej výrobe</i>
<i>vysvetliť konštrukciu motorových vozidiel</i>
<i>navrhnuť optimálne rozmiestnenie pracoviska na leštenie</i>
<i>identifikovať druhy odpadov a charakterizovať odpadové hospodárstvo lakovne</i>
<i>identifikovať chyby povrchovej úpravy</i>
<i>charakterizovať vhodný spôsob leštenia v závislosti od účelu</i>
Zručnosti:
<i>vykonávať činnosti podľa predpisov o BOZP a PO na technických zariadeniach pri prevádzke, oprave a údržbe</i>
<i>obsluhovať a nastavovať zariadenia a prístroje používané v lakovni</i>
<i>vykonať bežnú údržbu všetkých zariadení a prístrojov, lakovníckeho náradia, nástrojov a príslušenstva</i>
<i>opravovať lakované povrchy brúsením a leštením</i>
<i>nakladať a manipulovať s odpadmi a triediť ho</i>
<i>viest motorové vozidlo</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za vlastné konanie</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>zodpovednosť pri dodržiavaní postupu opravy</i>
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>
<i>samostatnosť pri rozhodovaní o technologickom postupe opravy</i>
<i>samostatnosť pri výkone svojej práce a plnení pridelených úloh</i>
<i>kritické myslenie voči výsledku výkonu svojej práce</i>
<i>samostatnosť pri organizácii svojho pracoviska</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>popísať základné ekonomické súvislosti a formy podnikania</i>

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať základné formy podnikania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať ekonomické činnosti podniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>stručne vysvetliť fakturačný proces a obsah faktúry</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vysvetliť pôvod a vývoj autolakovníctva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>uviesť začiatky autolakovníctva, vymenovať druhy farieb používaných v minulosti a technológie ich aplikácie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>samostatnosť prejavu s použitím správnej odbornej terminológie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
kategorizovať chemické látky z hľadiska ich nebezpečnosti a vplyvu na živé organizmy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať dobrú schopnosť kategorizovať chemické látky a jedy podľa ich zloženia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>spol'ahľivo rozdeliť látky na nebezpečné a neškodné pre zdravie človeka</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať zásady BOZP a PO pri povrchových úpravách automobilov definovať zásady hygieny práce (zvýšené riziko choroby z povolania) a ochrany životného prostredia v lakovní		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať výstražné a prikazujúce značky a tabuľky používané v prevádzke</i>	písomná metóda	test
<i>vyhľadať správnu kartu bezpečnostných údajov konkrétného chemického materiálu</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>jasne vymenovať osobné ochranné pracovné pomôcky používané v autolakovní a uviedol ich význam</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>zvoliť všetky potrebné OOPP pre prácu s konkrétnym chemickým materiálom na základe jeho karty bezpečnostných údajov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať zásadné právne predpisy o BOZP a PO vzťahujúce sa na prevádzku autolakovní</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť 1.-4. kritérium hodnotenia na 100% a 5. kritérium hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať proces povrchovej úpravy motorových a koľajových vozidiel v sériovej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať schematický proces povrchovej úpravy motorových vozidiel v sériovej výrobe</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>opísať proces pre lakovanie koľajových vozidiel v sériovej výrobe</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať zásadne rozdiely v použitých materiáloch a technológií v sériovej výrobe a autoopravárstve</i>	písomná metóda	písomná odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vysvetliť konštrukciu motorových vozidiel		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať jednotlivé časti karosérie motorového vozidla</i>	písomná metóda	test
<i>opísať nosné časti karosérie</i>	písomná metóda	test
<i>identifikovať kovové a nekovové časti vozidiel</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
navrhnuť optimálne rozmiestnenie pracoviska na leštenie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>navrhnuť optimálne rozmiestnenie pracoviska pri leštení</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
identifikovať druhy odpadov a charakterizovať odpadové hospodárstvo lakovne nakladať a manipulovať s odpadmi a triediť ho		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať druhy odpadov vznikajúcich činnosťou v autolakovni</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>bezchybne rozdeliť jednotlivé druhy odpadov do kategórií</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>zatriediť nebezpečný a komunálny odpad do nádob s odpadom</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť prvé kritérium hodnotenia minimálne na 80% a 2.a3. kritériá hodnotenia na 100%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
identifikovať chyby povrchovej úpravy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>identifikovať chyby povrchovej úpravy pred opravou</i>	písomná metóda	test
<i>identifikovať chyby povrchovej úpravy po oprave</i>	písomná metóda	test
<i>vymenovať príčiny vzniku chýb povrchovej úpravy</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť spôsob odstránenia chýb povrchovej úpravy</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť 1.-3. kritérium hodnotenia minimálne na 80% a 4. kritérium hodnotenia na 100%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
charakterizovať vhodný spôsob leštenia v závislosti od účelu opravovať lakované povrchy brúsením a leštením kritické myslenie voči výsledku výkonu svojej práce		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať vhodné spôsoby leštenia karosérie v závislosti od stavu a účelu leštenia</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>odmerať hrúbku laku miest pripravených na brúsenie a leštenie</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>odstrániť povrchové defekty a vyleštil lakovaný povrch karosérie</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie

<i>zvoliť správnu techniku a náradie a pomocný materiál na opravu brúsením a leštením</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>správne nastaviť otáčky leštiaceho stroja v priebehu procesu leštenia</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>odstrániť zvyšky leštiacej pasty</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vybrať správny konzervačný prostriedok a aplikoval ho vhodným spôsobom</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
obsluhovať a nastavovať zariadenia a prístroje používané v lakovni viesť motorové vozidlo		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť nastavenie a obsluhu infražiariča</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť nastavenie a obsluhu striekacej kabíny pre jednotlivé fázy a kroky procesu lakovania, odvetrávania, sušenia a ochladzovania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>bezpečne ustaviť vozidlo do striekacej kabíny</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>nastaviť tlak vzduchu pre pripojenie pneumatického náradia</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>predviesť zapojenie brúsnych strojov do siete a k odsávaciemu zariadeniu na brúsny prach</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť 1.,2.,4.,5. kritérium hodnotenia minimálne na 90% a 3. kritérium hodnotenia na 100%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vykonávať činnosti podľa predpisov o BOZP a PO na technických zariadeniach pri prevádzke, oprave a údržbe zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci samostatnosť pri výkone svojej práce a plnení pridelených úloh		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vybrať vhodnú striekaciu pištoľ a správne ju nastaviť na účel použitia</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>zručne a správne aplikovať materiál na opravované miesto s ohľadom na zjednotenie odtieňu s pôvodným okolitým náterom</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>zvoliť vhodné podmienky pre odvetranie a sušenie krycieho laku</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>používať správne osobné ochranné pracovné pomôcky</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vykonať bežnú údržbu všetkých zariadení a prístrojov, lakovníckeho náradia, nástrojov a príslušenstva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť správny postup čistenia leštiacich tanierov po leštení</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>predviesť prevádzkovú údržbu pneumatického a elektrického náradia v lakovni</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>predviesť údržbu ručného náradia v lakovni</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.		

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.

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 povrchových úprav motorových vozidiel výroby alebo vo funkcii učiteľa praktického vyučovania, z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pre podaním žiadosti o skúšajúceho.

- vysokoškolské vzdelanie technického smeru, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti povrchových úprav motorových vozidiel alebo vo funkcii učiteľa odborných predmetov, z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pre podaním žiadosti o skúšajúceho.

Ďalšie požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho

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 dopĺňujúcom 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.

Musí byť schopný organizačne zabezpečiť proces hodnotenia vrátane vyhodnotenia výsledkov hodnotenia na počítačovom programe.

Skúšajúci preukáže splnenie požiadaviek na odbornú (a pedagogickú) 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:

Chemický materiál:

- Odmasťovač na plasty – 1l*
- Odmasťovač ostrý – 1l*
- Leštiaca pasta hrubá – 1ks*
- Leštiaca pasta jemná – 1ks*
- Leštiaca pasta dokončovacia – 1ks*
- Vosk na ochranu karosérie – 1ks*
- Čistiaci prostriedok po leštení – 1ks*

Pomocný materiál:

- maskovacie pásy širok 25, 38, 50mm - po 2ks
- maskovacie pásy vodeodolné širok 25, 38, 50mm - po 2ks
- nitrilové rukavice bezpúdové – 5 párov
- bezpečnostná obuv – 1 pár
- ochranné okuliare – 1 ks
- leštiace penové tanier 150mm prislúchajúce k leštiacim pastám – 1 súprava
- leštiace handričky – 1 súprava
- odmasťovacia handrička – 1 rolka
- mikrobrusivo na defekty po lakovaní – 10 ks
- súprava dokončovacích brúsnych diskov v zrnitostiach P1500, P3000, P6000 – po 1 ks
- brúsne rúno, veľmi jemné – 1 rolka
- matovacia pasta – 1 ks
- špongia – 1 ks
- vedro – 1 ks

Náradie a technológie:

- úplný rozvod stlačeného vzduchu s kapacitou min.800 l/h pri tlaku min.6bar zahrňujúci kompresor, vzduchojem, rozvod, zvod, filtre stlačeného vzduchu – 1 ks
- pracovný stôl – 1 ks
- vozík pre uschovávanie a používanie spotrebného lakovníckeho materiálu – 1 ks
- hadica pre stlačený vzduch pre prívod do striekacej pištole – 1 ks
- hrúbkomer laku – 1 ks
- leštiaci rotačný stroj pre kotúče 150mm – 1 ks
- stroj na zabrusovanie nečistôt v laku – 1 ks
- rozprašovač na odmasťovače – 3 ks
- diamantový hoblík na zabrusovanie stekancov – 1 ks

Pomôcky:

2. priestorové podmienky:

autolakovňa - na praktickú skúšku lakovania vozidla

učebňa - na písomnú časť skúšky

autoumyváreň - na praktickú časť skúšky

3. pomôcky:

- *faktúra – 1ks*
- *karty bezpečnostných údajov všetkých použitých chemických materiálov – podľa potreby*
- *Technické listy použitých produktov – podľa potreby*
- *Motorové vozidlo s poškodením panelov karosérie - 1ks*
- *tlačivo výdajky tovaru – 2ks*

Materiálne a technické požiadavky umožnia overenie všetkých výkonov.

Pokiaľ oprávnená inštitúcia bude pri skúškach využívať materiálno-technické vybavenie iného subjektu, priloží k dokumentácii aj zmluvu.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	11.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	11.9.2015