

Názov kvalifikácie: Autokarosár

Kód kvalifikácie	U7213002-10779
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Automobilový priemysel a strojárstvo
SK ISCO-08	7213002 Karosár
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	Autokarosár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vysvetliť zásady bezpečnosti práce, protipožiarnej ochrany a hygieny práce</i>
<i>aplikovať základné poznatky z matematiky pri výpočte pomerov, prevode jednotiek a rozvinutých geometrických tvaroch</i>
<i>vysvetliť pôvod a vývoj autoklampiarstva</i>
<i>vysvetliť konštrukciu motorových vozidiel</i>
<i>popísať technologický postup a rozsah opráv vozidla v karosárskej dielni</i>
<i>popísať technologické zariadenia v karosárskej dielni</i>
<i>definovať typy materiálov na vozidle a popísať ich vlastnosti</i>
<i>identifikovať druhy odpadov</i>
<i>charakterizovať odpadové hospodárstvo</i>
<i>opísať postup lepenia a nitovania spojov</i>
<i>opísať postup lícovania dielov</i>
<i>definovať pasívne a aktívne bezpečnostné systémy vo vozidle</i>
<i>navrhnuť spôsob a postup opravy vozidla v kontexte predpisov výrobcu</i>
<i>popísať postupnosť úkonov práce podľa manuálu Certifikovaných miest opravy</i>
<i>popísať postupnosť úkonov práce podľa kalkulačného programu</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať činnosti podľa predpisov o BOZP a PO</i>
<i>posúdiť rozsah a druh poškodenia vozidla</i>
<i>navrhnuť antikoróziu úpravu vozidla</i>
<i>používať technickú dokumentáciu a správny technologický postup pri opravách motorových vozidiel</i>
<i>používať štandardnú výpočtovú techniku pre získavanie informácií: práca s manuálom výrobcov vozidiel a manuálom opráv certifikovaných miest opravy</i>
<i>viest motorové vozidlo</i>
<i>vykonávať základné karosárske a montážne práce</i>
<i>pracovať s ručným náradím a ostatnou servisnou technikou používanou v autoservisoch</i>
<i>pracovať s rovnacím, meracím a zváracím zariadením, predpísanými pomôckami a špeciálnym náradím</i>
<i>zvárať tenké kovy</i>
<i>lepiť spoje</i>
<i>nitovať spoje</i>
<i>lícovať vybrané diely</i>
<i>lepiť sklá</i>
<i>viest dokumentáciu o vykonaných kontrolách a opravách motorových vozidiel</i>
<i>nakladať a manipulovať s odpadmi a triediť ich</i>

Kompetencie:
<i>samostatnosť pri riešení pridelených úloh a vzniknutých problémoch</i>
<i>samostatnosť pri organizácii svojho pracoviska</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť pracovať v kolektíve</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>
<i>schopnosť zadokumentovať postup práce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť pôvod a vývoj autoklampiarstva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať začiatky autoklampiarstva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať vývoj autoklampiarstva 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: vysvetliť zásady bezpečnosti práce, protipožiarnej ochrany a hygieny práce dodržiavať činnosti podľa predpisov o BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať výstražné a prikazujúce značky a tabuľky používané v prevádzke</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vyhľadať správnu kartu bezpečnostných údajov konkrétneho materiálu</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vymenovať osobné ochranné pracovné pomôcky a uviesť ich význam</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>popísať všetky potrebné osobné ochranné pracovné pomôcky pre prácu s konkrétnym 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 karosárskej dielne</i>	ústna metóda	vymenovanie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75 %		
Hodnotená spôsobilosť: aplikovať základné poznatky z matematiky pri výpočte pomerov, prevode jednotiek a rozvinutých geometrických tvaroch		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>riešiť úlohy zamerané na výpočet pomerov a prevodov jednotiek</i>	písomná metóda	výpočtový test
<i>nakresliť rozvinutý geometrický tvar</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%		
Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť konštrukciu motorových vozidiel viesť motorové vozidlo		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>identifikovať typ a konštrukciu vozidiel</i>	písomná metóda	test
<i>určiť jednotlivé časti motorových vozidiel</i>	písomná metóda	test
<i>určiť nosné časti karosérie</i>	písomná metóda	test

identifikovať kovové a nekovové časti vozidiel	písomná metóda	test
riadiť motorové vozidlo	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 75%		
Hodnotená spôsobilosť:		
posúdiť rozsah a druh poškodenia vozidla		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
identifikovať všetky poškodenia karosérie	praktické skúšanie	praktické cvičenie
identifikovať rozsah opravy: výmena alebo oprava	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať technologický postup a rozsah opráv vozidla v karosárskej dielni		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
navrhnuť postup vykonania práce (technický manuál výrobcu vozidiel)	praktické skúšanie	praktické cvičenie
vymenovať všetky diely vozidla, do ktorých bude nutný zásah pri oprave motorového vozidla	ústna metóda	vymenovanie
identifikovať ďalšie poškodenia po odstrojení motorového vozidla	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%		
Hodnotená spôsobilosť:		
používať technickú dokumentáciu a správny technologický postup pri opravách motorových vozidiel používať štandardnú výpočtovú techniku pre získavanie informácií: práca s manuálom výrobcov vozidiel a manuálom opráv certifikovaných miest opravy viesť dokumentáciu o vykonaných kontrolách a opravách motorových vozidiel		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
identifikovať typ vozidla	ústna metóda	ústna odpoveď
vybrať kartu z technickej dokumentácie k vozidlu	praktické skúšanie	praktické cvičenie
popísať kartu z technickej dokumentácie k vozidlu	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vyplniť pracovný list	písomná metóda	písomná odpoveď
vybrať správne technologické zariadenie k oprave	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať technologické zariadenia v karosárskej dielni pracovať s ručným náradím a ostatnou servisnou technikou používanou v autoservisoch pracovať s rovnacím, meracím a zváracím zariadením, predpísanými pomôckami a špeciálnym náradím vykonávať základné karosárske a montážne práce zvärať tenké kovy opísať postup lícovania dielov lícovať vybrané diely lepiť sklá lepiť spoje nitovať spoje		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia

<i>charakterizovať druhy technologických zariadení</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vybrať správne ručné náradie a zariadenie podľa charakteristiky práce</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>opísať princíp činnosti, jednotlivé fázy, potrebné podmienky pre používanie karosárskych zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>predviesť prácu so špeciálnym náradím</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>odstrojiť a nastrojiť vozidlo</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>rovnať a merať karosérie</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>predviesť zváranie tenkých kovov</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>zvádzať karosérie</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>opísať postup lícovania dielov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť postup lícovania dielov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť výmenu skla</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť lepenie a nitovanie dielov karosérie</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%		
Hodnotená spôsobilosť: definovať typy materiálov na vozidle a popísať ich vlastnosti navrhnuť antikoróziu úpravu vozidla		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>kategorizovať typy materiálov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať schematický proces použitia jednotlivých typov materiálov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať vlastnosti a rozdiely v použitých materiáloch</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>aplikovať antikorózne materiály</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 75%		
Hodnotená spôsobilosť: identifikovať druhy odpadov nakladať a manipulovať s odpadmi a triediť ich charakterizovať odpadové hospodárstvo		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať druhy odpadov vznikajúcich činnosťou</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>rozdeliť jednotlivé druhy odpadov do kategórie</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<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 každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 70%		
Hodnotená spôsobilosť: nitovať spoje lepiť spoje opísať postup lepenia a nitovania spojov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vybrať správny technologický postup pri karosárskych prácach</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vybrať vhodné náradie a príslušenstvo</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vybrať a aplikovať správny materiál</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>opísať postup lepenia a nitovania spojov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť postup lepenia a nitovania spojov</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie

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 ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 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 ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 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.

Uchádzač o vykonanie skúšky môže byť fyzická osoba, ktorá najneskôr v deň konania skúšky dosiahla vek 18 rokov a má ukončenú povinnú školskú dochádzku. Účastník ďalšieho vzdelávania môže vykonať záverečnú skúšku, ak absolvoval najmenej 75% výučby. Žiadosť o vykonanie skúšky musí obsahovať meno, priezvisko a dátum narodenia uchádzača, adresu trvalého pobytu uchádzača, názov čiastočnej kvalifikácie alebo úplnej kvalifikácie, o ktorej overenie uchádzač žiada, alebo potvrdenie zamestnávateľa o najmenej 5-ročnej praxi v príslušnom odbore, potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti na výkon príslušnej pracovnej činnosti (ak sa vyžaduje), doklad o zaplatení poplatku (najviac 300 €). Vzdelávacia inštitúcia je oprávnená požadovať od uchádzača poplatok za vykonanie opravnej skúšky, ktorý je najviac 100 €. Vzdelávacia inštitúcia informuje najmenej 10 dní vopred Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR o mieste a čase konania skúšky. K žiadosti o vykonanie skúšky uchádzač priloží úradne osvedčenú kópiu dokladu o dosiahnutom stupni vzdelania, úradne osvedčenú kópiu osvedčenia o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu, ktorý vedie k získaniu čiastočnej kvalifikácie alebo úplnej kvalifikácie, o ktorej overenie žiada. Skúška na overenie čiastočnej kvalifikácie prebieha v zmysle § 14 zákona o CŽV. Vzdelávacia inštitúcia zašle uchádzačovi oznámenie o termíne konania skúšky a zoznam požiadaviek na úspešné absolvovanie skúšky spolu s hodnotiacimi štandardmi na danú čiastočnú kvalifikáciu alebo úplnú kvalifikáciu. Vzdelávacia inštitúcia vydá na základe úspešného vykonania záverečnej skúšky absolventovi akreditovaného vzdelávacieho programu osvedčenie, ktoré platí na celom území Slovenskej republiky. Záverečná skúška sa uskutočňuje v písomnej forme, ústnej forme, praktickej forme alebo kombináciou všetkých foriem. Písomná forma a ústna forma záverečnej skúšky sa koná najneskôr do 15 dní po ukončení vzdelávania. Praktickú formu záverečnej skúšky možno vykonať aj v inom termíne.

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 ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 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.

Skúšku tvorí písomná a praktická časť, v závislosti od zvolenej hodnotenej spôsobilosti. Rovnako, čas na vykonanie skúšky závisí od hodnotenej spôsobilosti. Skúšajúci hodnotia každý výkon uvedený v kvalifikačnom štandarde v súlade s kritériami hodnotenia. Každý výsledok 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 ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 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 skúšky je buď "vyhovelo", ak uchádzač splnil všetky požiadavky hodnotenej spôsobilosti, alebo "nevyhovelo", ak uchádzač niektorú z požiadaviek nesplnil. Pri hodnotení "nevyhovelo" uvádza skúšajúci vždy zdôvodnenie, ktoré uchádzač svojim podpisom berie na vedomie.

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.

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.

Skúška prebieha pod dohľadom minimálne jednej autorizovanej osoby.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

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

Zákon č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Skúšajúci musí splniť aspoň jednu požiadavku:

- *stredné odborné vzdelanie s výučným listom v technickom odbore, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 10 rokov odbornej praxe v oblasti autokarosár motorových vozidiel, alebo vo funkcii učiteľa praktického vyučovania odboru autokarosár, z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pred podaním žiadosti o skúšajúceho,*
- *vysokoškolské vzdelanie technického smeru, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti opráv a údržby motorových vozidiel, alebo vo funkcii učiteľa odborných predmetov odboru autokarosár, z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pred podaním žiadosti o skúšajúceho.*

Ďalšie požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Skúšajúci, ktorý nemá odbornú pedagogickú spôsobilosť podľa zákona č. 138/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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.

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:

Vo vzťahu k formálnemu vzdelávaniu ako ceste k získaniu príslušnej kvalifikácie je potrebné zohľadniť nasledujúce metodické predpisy:

Štátny vzdelávací program pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupinu učebných a študijných odborov 23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia pre učebný odbor 2487 H 03 autoopravár – karosár

Organizácia vykonávajúca preskúšanie musí mať k dispozícii:

- *materiálne zabezpečenie: vozidlo/á (karoséria), na ktorom bude možné vykonať hodnotenie jednotlivých hodnotených spôsobilostí, spotrebný materiál, 1 zdvihák, potrebné náradie, diagnostické zariadenie, rovnací systém, merací systém, bodová zväračka, Mig Mag zväračka na tvrdé spájkovanie, špeciálne náradie, počítač, manuály a iné pre preskúšanie každej z hodnotených spôsobilostí,*
- *priestorové podmienky: priestor pre skúšanie spôsobilostí praktických s dielenským vybavením - min. 1 plne vybavené pracovisko, vybavené vid' vyššie. Organizácia vybavená priestormi pre písomné, alebo ústne preskúšanie, nachádzajúcimi sa mimo priestoru pre praktické skúšanie.*
- *pokiaľ oprávnená inštitúcia bude pri skúškach využívať materiálno-technické vybavenie iného subjektu, priloží k dokumentácii aj zmluvu.*

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.3.2020
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.3.2020