

Názov kvalifikácie: Technik kontroly originality

Kód kvalifikácie	U3119026-00778
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Automobilový priemysel a strojárstvo
SK ISCO-08	3119026 Technik kontroly originality
SK NACE Rev.2	G VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVA MOTOROVÝCH VOZIDIEL A MOTOCYKLOV, 45 Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov
Doklad o získanej kvalifikácii	
Názov povolania	Technik kontroly originality

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti práce, protipožiarnej ochrany a hygieny práce</i>
<i>vysvetliť pojmy z oblasti automobilizmu a autoopravárstva používané pri kontrole originality</i>
<i>definovať ustanovenia Zákona č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>
<i>definovať Vyhlášku č. 578/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov</i>
<i>charakterizovať metodiky, metódy a postupy podľa ktorých sa vykonáva kontrola originality</i>
<i>definovať povinné priestorové, technologické a softvérové vybavenie pracoviska kontroly originality</i>
<i>popísať nástroje, náradie, stroje, zariadenia a pomôcky používané pri kontrole originality</i>
Zručnosti:
<i>posúdiť stav primárnych identifikátorov - VIN a výrobného štítku podľa metodických postupov z hľadiska stôp a náznakov akejkoľvek manipulácie, pokusov o pozmeňovanie a falšovanie</i>
<i>aplikovať schválené predpísané technologické a softvérové vybavenie, zariadenia a meracie prístroje určené pre pracovisko kontroly originality, ich využívanie, metrologické zabezpečenie a starostlivosť o ne</i>
<i>používať štandardnú IKT vrátane softverov a aplikácií bežne používaných pri kontrole originality</i>
<i>pracovať s prístrojom na overovanie pravosti dokladov s databázou vzorov dokladov a ochranných prvkov</i>
<i>merať s prístrojom alebo meradlom na meranie hrúbky povlakovej vrstvy na kovovom materiáli (karosérii vozidla)</i>
<i>merať meradlami alebo prístrojmi indikujúcimi zmenu kvality, pnutia a mikroštruktúry kovového materiálu a detekujúcimi skryté zvary karosérie vozidla B64</i>
<i>používať digitálny fotoaparát a kameru</i>
<i>používať ručný mikroskop</i>
<i>používať diagnostický prístroj pre komunikáciu s palubným diagnostickým systémom vozidla (EOBD - Europe On Board Diagnostics)</i>
<i>preniesť zistené, namerané údaje a vytvorenú fotodokumentáciu do automatizovaného informačného systému AISKO</i>
<i>vykonávať jednoduché montážne a demontážne úkony na vozidle pomocou ručného náradia</i>
<i>obsluhať zdvihacie zariadenie pre vozidlá - zdvihák</i>
<i>overiť predpísané údaje v dostupných evidenciách a databázach</i>
<i>vykonávať kontrolu originality vozidla v celom rozsahu kontrolných úkonov, vyhodnotiť, vyznačiť výsledky hodnotenia kontroly originality v zmysle §81 ods. 7 Vyhl. č. 578/2006 Z., dodržať definované postupy podľa metodických pokynov</i>
<i>používať predpísané meradlá, prístroje a zariadenia pomocou ktorých sa vykonáva kontrola originality</i>
Kompetencie:
<i>precíznosť, samostatnosť pri práci</i>

zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností

schopnosť komunikovať s ľuďmi, štátnymi inštitúciami a úradmi

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:

vysvetliť pojmy z oblasti automobilizmu a autoopravárstva používané pri kontrole originality
charakterizovať metodiky, metódy a postupy podľa ktorých sa vykonáva kontrola originality
vykonávať kontrolu originality vozidla v celom rozsahu kontrolných úkonov, vyhodnotiť, vyznačiť výsledky
hodnotenia kontroly originality v zmysle §81 ods. 7 Vyhl. č. 578/2006 Z., dodržať definované postupy podľa
metodických pokynov

používať predpísané meradlá, prístroje a zariadenia pomocou ktorých sa vykonáva kontrola originality
definovať zásady bezpečnosti práce, protipožiarnej ochrany a hygieny práce

používať štandardnú IKT vrátane softverov a aplikácií bežne používaných pri kontrole originality
pracovať s prístrojom na overovanie pravosti dokladov s databázou vzorov dokladov a ochranných prvkov
merať s prístrojom alebo meradlom na meranie hrúbky povlakovej vrstvy na kovovom materiáli (karosérii
vozidla)

merať meradlami alebo prístrojmi indikujúcimi zmenu kvality, pnutia a mikroštruktúry kovového materiálu a
detekujúcimi skryté zvary karosérie vozidla B64

používať diagnostický prístroj pre komunikáciu s palubným diagnostickým systémom vozidla (EOBD - Europe
On Board Diagnostics)

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
identifikovať základne termíny a používať odbornú terminológiu z oblasti automobilizmu a autoopravárstva používané pri kontrole originality	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
použiť vhodné odborné termíny a výrazy pri kontrole originality	ústna metóda	ústna odpoveď
prebrať vozidlo a vypísať preberací protokol pri kontrole originality	praktické skúšanie	praktické predvedenie
správne vydať, zaevidovať a označiť vozidlo dodatočnými identifikátormi	praktické skúšanie	praktické predvedenie
vymenovať a prebrať doklady potrebné k vykonaniu kontroly originality	praktické skúšanie	praktické predvedenie
opísať údaje, vystaviť a vytlačiť objednávkový list v automatickom informačnom systéme (AISKO)	praktické skúšanie	praktické predvedenie
dodržať predpísaný postup a správne overiť stanovené údaje o vozidle a jeho registrácii v dostupných evidenciách a databázach	praktické skúšanie	praktické predvedenie
zdokumentovať doklady k vozidlu, overiť ich pravosť, overiť či nevykazujú znaky pozmeňovania údajov	praktické skúšanie	praktické predvedenie
zmerať hrúbku povlakovej vrstvy karosérie vozidla	praktické skúšanie	praktické predvedenie
skontrolovať a zdokumentovať všetky znaky VIN predpísanými prístrojmi alebo meradlami	praktické skúšanie	praktické predvedenie
predviesť zručnosť pri používaní štandardnej výpočtovej techniky na vybranom príklade	praktické skúšanie	praktické cvičenie
overiť, či sa na karosérii nevyskytujú skryté zvary alebo zmeny kvality alebo mikroštruktúry kovových častí karosérie	praktické skúšanie	praktické predvedenie
predviesť kontrolu originality v súlade so zákonnými ustanoveniami	praktické skúšanie	praktické predvedenie
definovať zásady BOZP a PO pri kontrole originality vozidla	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
overiť predpísanými prístrojmi alebo meradlami, či sa na karosérii nevyskytujú skryté zvary alebo zmeny kvality alebo mikroštruktúry	praktické skúšanie	praktické predvedenie

kovových častí karosérie s umiestneným VIN		
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 90 %.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať ustanovenia Zákona č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov definovať Vyhlášku č. 578/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov charakterizovať metodiky, metódy a postupy podľa ktorých sa vykonáva kontrola originality definovať povinné priestorové, technologické a softvérové vybavenie pracoviska kontroly originality aplikovať schválené predpísané technologické a softvérové vybavenie , zariadenia a meracie prístroje určené pre pracovisko kontroly originality, ich využívanie , metrologické zabezpečenie a starostlivosť o ne popísať nástroje, náradie, stroje, zariadenia a pomôcky používané pri kontrole originality		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
opísať používanie Vyhlášky č. 578/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pri kontrole originality	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vysvetliť ustanovenia Zákona č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov	ústna metóda	ústna odpoveď
vysvetliť predpísané právne predpisy	ústna metóda	vysvetlenie
charakterizovať a popísať povinné úkony a postupy podľa predpisanej metodiky, metód a postupov pri vykonávaní kontroly originality	ústna metóda	ústna odpoveď
predviesť základnú prácu s počítačom - prehliadač, elektronická pošta, operačný systém, kancelárske programy	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
správne určiť a definovať priestorové, technologické a softvérové vybavenie pracoviska kontroly originality	písomná metóda	test
správne zvoliť a použiť technologické a softvérové vybavenie	praktické skúšanie	praktické predvedenie
identifikovať a opísať nástroje, náradie, stroje, zariadenia a pomôcky používané pri kontrole originality	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 90 %.		
Hodnotená spôsobilosť: obsluhať zdvíhacie zariadenie pre vozidlá - zdvihák vykonávať jednoduché montážne a demontážne úkony na vozidle pomocou ručného náradia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vysvetliť zásady bezpečnosti práce na VTZ (vyhradených technických zdvíhacích zariadeniach)	ústna metóda	ústna odpoveď
ustaviť vozidlo na zdvihák VTZ (výhradného technického zdvíhacieho zariadenia)	praktické skúšanie	praktické predvedenie
demonštrovať znalosť obsluhy zdviháku (VTZ výhradného technického zdvíhacieho zariadenia)	praktické skúšanie	praktické predvedenie
predviesť jednoduché demontážne a montážne úkony na vozidle podľa zadania	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritérium 2. na 100% a ostatné uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 90 %.		
Hodnotená spôsobilosť: posúdiť stav primárnych identifikátorov - VIN a výrobného štítku podľa metodických postupov z hľadiska stôp a náznakov akejkolvek manipulácie, pokusov o pozmeňovanie a falšovanie používať diagnostický prístroj pre komunikáciu s palubným diagnostickým systémom vozidla (EOBD - Europe On Board Diagnostics) overiť predpísané údaje v dostupných evidenciách a databázach		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>skontrolovať a posúdiť stav primárnych identifikátorov - jednotlivých znakov VIN a výrobného štítku, či nenesú stopy alebo náznaky prípadnej manipulácie so snahou o ich pozmeňovanie, falšovanie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>porovnať VIN číslo s databázou vzorov vyhotovení VIN a štítkov, s VIN načítať diagnostickým prístrojom u vozidiel s OBD, vizuálnym nasnímaním detailného prevedenia znakov, meraniami mechanického pnutia, konštrukčných a kvalitatívnych zmien materiálu, prípadne aj magnetopráškovou metódou kontroly</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predpísanými prístrojmi alebo meradlami overiť, či sa na karosérii nevyskytujú skryté zvary alebo zmeny kvality alebo mikroštruktúry kovových častí karosérie s umiestneným VIN</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>porovnať predpísané údaje v dostupných evidenciách a databázach pomocou počítača</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 90 %.		
Hodnotená spôsobilosť: používať digitálny fotoaparát a kameru používať ručný mikroskop preniesť zistené, namerané údaje a vytvorenú fotodokumentáciu do automatizovaného informačného systému AISKO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>nafoťiť predpísané časti vozidla pre potreby kontroly originality</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>urobiť potrebnú fotodokumentáciu vozidla pre potreby kontroly originality</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>použiť ručný mikroskop pri odhaľovaní chýb a kontroly originality vozidla</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>predviesť prenos zistených a nameraných údajov a vytvorenej fotodokumentácie do automatizovaného informačného systému AISKO</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 90 %.		

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.

Zákon č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 578/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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:

Ustanovuje vyhláška Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 578/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §82 . Tento predpis priamo určuje, že skúšajúcim a členom skúšobnej komisie môže byť len delegovaný zamestnanec Ministerstva, poverenej technickej služby kontroly originality vozidiel alebo odborník z praxe. Nepriamo tým definuje, že odborne spôsobilými sú len tie osoby, ktoré priamo pracujú v danej oblasti, majú dostatočnú odbornú prax, disponujú aktuálnymi informáciami, podieľajú sa na skvalitňovaní a zdokonalovaní technologických postupov a technologického vybavenia, návrhov a schvaľovaní metodických pokynov, organizovaní a vykonávaní školení a kurzov pre pracovníkov siete pracovísk kontroly originality.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Povinné štandardy pre pracoviská KO ustanovujúce priestorové, technologické a softvérové vybavenie sú obsiahnuté vo vyhláške Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 578/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §71 a §72. Z týchto ustanovení nepriamo vyplývajú aj požiadavky na priestory, materiálne a technologické vybavenie potrebné pre realizáciu školení.

Priestor pre teoretickú časť by mal mať kapacitu optimálne pre cca 30 osôb. K dispozícii musí byť sociálne zariadenie. V priestore by mali byť zriadené pracoviská s potrebným vybavením pre cca 18 účastníkov a 2 pre skúšajúcich.

Pracoviská pre účastníkov skúšky by mali byť vybavené :

- stolom, stoličkou

- počítačom s on-line spojením s počítačom na linke, vhodným operačným systémom na spoľahlivú prevádzku automatizovaného informačného systému a aktuálnym schváleným softvérovým vybavením, farebnou tlačiarňou, skenerom, kopírovacím strojom alebo multifunkčným zariadením,

- prístrojom na overenie pravosti dokladov s databázou vzorov dokladov a ochranných prvkov,

- pomôckami, ktoré sú potrebné na vykonávanie kontrol originality,

- pre všetkých by mala byť k dispozícii sada platných všeobecne záväzných právnych predpisov, metodík, technická dokumentácia.

Priestor pre vykonanie praktickej časti skúšky môže byť aj v inom, nie však príliš vzdialenom objekte od priestoru pre vykonanie teoretickej časti skúšky. V zásade musí ísť o priestor na prízemí do ktorého je možné vchádzať a vychádzať s osobnými motorovými vozidlami. Svojou veľkosťou by mal umožniť umiestnenie naraz min 2ks, optimálne až 3ks osobných automobilov, s odstupom cca 3m od seba a s dostatočným obslužným priestorom okolo každého automobilu.

Každé pracovisko, v závislosti od počtu umiestnených automobilov, musí byť vybavené:

- počítačom s on-line spojením, vhodným operačným systémom na spoľahlivú prevádzku automatizovaného informačného systému a aktuálnym schváleným softvérovým vybavením,
- prístrojom na meranie hrúbky povlakovej vrstvy karosérie s priamym záznamom nameraných hodnôt do kontrolného počítača,
- prístrojom na analýzu zmien mikroštruktúry v kovovom materiáli magnetoinduktívnou metódou alebo pomocou vírivých prúdov;
- digitálnym fotoaparátom,
- prístrojom na zisťovanie skrytých zvarových spojov s priamym záznamom zistených hodnôt do kontrolného počítača
- súpravou na skúšanie magnetickou práškovou metódou,
- prístrojom na kontrolu skrytých miest v dutinách vozidiel,
- mikrokamerou s priamym záznamom do kontrolného počítača,
- mikroskopom s priamym záznamom do kontrolného počítača,
- diagnostickým zariadením na čítanie údajov z riadiacich jednotiek motorových vozidiel,
- sadou ručného náradia,
- fibroskopom alebo boroskopom (ďalej len "technický endoskop"),
- lupou s osvetlením,
- prenosnou UV lampou,
- montážnou lampou a predlžovacím káblom,
- vozíkom na umiestnenie technického zariadenia.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	18.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	18.9.2015