

Názov kvalifikácie: Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov

Kód kvalifikácie	C7233008-00240
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Doprava, logistika a poštové služby
SK ISCO-08	7233008 Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov
SK NACE Rev.2	H DOPRAVA A SKLADOVANIE, 52 Skladové a pomocné činnosti v doprave
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>klasifikovať nástroje, prípravky a meradlá v strojárstve</i>
<i>vysvetliť základné princípy polovodičových zariadení</i>
<i>charakterizovať jednotlivé časti koľajových vozidiel</i>
<i>navrhnuť základné ošetrovanie a údržbu motorových vozidiel</i>
<i>definovať predpisy na riadenie a údržbu elektrického hnacieho vozidla na celoštátnej či regionálnej dráhe</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať údaje z príslušných noriem a technickej dokumentácie železničných vozidiel</i>
<i>používať elektrotechnickú a strojársku výkresovú dokumentáciu</i>
<i>aplikovať zásady dodržiavania BOZP a zásady protipožiarnej ochrany</i>
<i>ošetrovať a udržiavať elektrické a motorové dráhové vozidlá na železnici</i>
<i>opraviť menšiu poruchu základnej časti dráhových vozidiel</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce a plnenie pracovných úloh</i>
<i>schopnosť adaptability a flexibility v myslení</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>klasifikovať nástroje, prípravky a meradlá v strojárstve</i>		
<i>vysvetliť základné princípy polovodičových zariadení</i>		
<i>charakterizovať jednotlivé časti koľajových vozidiel</i>		
<i>definovať predpisy na riadenie a údržbu elektrického hnacieho vozidla na celoštátnej či regionálnej dráhe</i>		
<i>navrhnuť základné ošetrovanie a údržbu motorových vozidiel</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>presne popísať nástroje pri údržbe trakčného motora ŽKV</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>dôsledne zvoliť vhodný postup pri údržbe alternátora podľa interného predpisu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>podrobne kategorizovať jednotlivé časti podvozku ŽKV</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>presne reprodukovať technický náčrt prevodovky hnacieho vozidla</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť presný postup pri pravidelnej údržbe trakčného motora ŽKV</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>podľa interného predpisu</i>		
<i>definovať potrebné nástroje pri oprave brzdovej sústavy ŽKV</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať príslušné meradlá a nástroje pri kontrole elektrickej časti ŽKV podľa technickej dokumentácie</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť postup opráv polovodičových zariadení diagnostickej stanice ŽKV</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: aplikovať zásady dodržiavania BOZP a zásady protipožiarnej ochrany ošetrovať a udržiavať elektrické a motorové dráhové vozidlá na železnici aplikovať údaje z príslušných noriem a technickej dokumentácie železničných vozidiel opraviť menšiu poruchu základnej časti dráhových vozidiel používať elektrotechnickú a strojársku výkresovú dokumentáciu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zodpovedne predviesť ošetrovanie a údržbu batérií ŽKV podľa interných noriem</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>samostatne vyhľadať vysokonapäťový elektrický obvod ŽKV v technickom výkrese</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>samostatne uskutočňovať údržbu trakčného motora podľa technickej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>samostatne opraviť rozvádzač brzdového systému ŽKV podľa výkresovej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zodpovedne aplikovať osobné ochranné pracovné prostriedky pri práci s chemickými prostriedkami s dôrazom na dodržiavanie BOZP</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>presne premerať základné predpísané rozmery podvozku ŽKV podľa technickej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>samostatne skontrolovať a opraviť prevodovku ŽKV podľa technickej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>zodpovedne skontrolovať vnútorný obvod osvetlenia ŽKV pomocou meracej techniky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 75%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
• Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18. • Zákon č.513/2009 Z.z. o dráhach • Vyhláška MDPT SR č.245/2010 Z.z. o odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti osôb pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhach.
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Výsledné hodnotenie:

<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Člen skúšobnej komisie musí spĺňať aspoň jednu požiadavku:</i> <i>• vysokoškolské vzdelanie prvého alebo druhého stupňa v odbore doprava, najmenej dva roky praxe v odbore a najmenej dva roky lektorskej činnosti</i> <i>• vysokoškolské vzdelanie prvého alebo druhého stupňa v inom odbore, najmenej štyri roky praxe v odbore doprava a najmenej dva roky lektorskej činnosti</i> <i>• úplné stredné odborné vzdelanie, najmenej päť rokov praxe v oblasti dopravy, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej tri roky lektorskej činnosti (napr. majster odbornej výchovy)</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>• Odborná učebňa pre teoretickú časť skúšky</i> <i>• Pracovisko na údržbu, diagnostiku a opravu elektrických a motorových hnacích vozidiel</i> <i>• Dopravné prostriedky - elektrické a motorové hnacie vozidlá</i> <i>• Normy, katalóg a technická dokumentácia železničných vozidiel</i> <i>• Meradlá (UIC-ORE, posuvné meradlá, mikrometre)</i> <i>• Ochranné pracovné pomôcky</i>	
Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015