

Názov kvalifikácie: Špecialista metrológ

Kód kvalifikácie	C2149005-01362
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	2149005 Špecialista metrológ
SK NACE Rev.2	D DODÁVKA ELEKTRINY, PLYNU, PARY A STUDENÉHO VZDUCHU, 35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Špecialista metrológ

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať problematiku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia</i>
<i>analyzovať funkciu využívaných elektronických meracích prístrojov a systémov</i>
<i>opísať postupy úradného overovania meradiel</i>
<i>definovať meracie prístroje a systémy v plynárenstve</i>
<i>definovať plynárenské systémy a použitie plynov</i>
<i>klasifikovať právne predpisy v oblasti metrológie</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia</i>
<i>predviesť evidenciu stavu meradiel</i>
<i>vykonať meranie a vyhodnocovanie funkčnosti meradiel</i>
<i>spracovať výsledky odpočtov meracích prístrojov</i>
<i>používať odbornú terminológiu metrológie (aj v cudzom jazyku anglický jazyk alebo nemecký jazyk)</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť efektívne komunikovať aj v cudzom jazyku</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
analyzovať funkciu využívaných elektronických meracích prístrojov a systémov		
klasifikovať právne predpisy v oblasti metrológie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>použiť štandardizovanú metódu na odmeranie zadanej veličiny</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>predviesť používanie elektronických meracích prístrojov na zadanom príklade</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať elektronické meracie systémy a vyhodnotiť namerané hodnoty</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať právne predpisy v oblasti metrológie</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia min. na 80 %.		

Hodnotená spôsobilosť: opísať postupy úradného overovania meradiel predviesť evidenciu stavu meradiel vykonať meranie a vyhodnocovanie funkčnosti meradiel spracovať výsledky odpočtov meracích prístrojov definovať meracie prístroje a systémy v plynárenstve		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať meracie prístroje v metrologii</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>demonštrovať evidenciu a spracovanie výsledkov odpočtov meracích prístrojov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>overiť funkčnosť meradiel</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>demonštrovať znalosť základných parametrov metrologických meraní</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>evidovať spracované výsledky v informačnom systéme</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>stanoviť postup používania meracích prístrojov a systémov v plynárenstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vyhodnotiť výsledky meraní podľa stanoveného postupu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia min. na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať plynárenské systémy a použitie plynov používať odbornú terminológiu metrologie (aj v cudzom jazyku anglický jazyk alebo nemecký jazyk)		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať plynárenské systémy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať použitie vybraných plynov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>preskúšať znalosti odbornej terminológie</i>	písomná metóda	test
<i>interpretovať v SJ obsah odborného dokumentu v AJ v rozsahu 2 strán</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>interpretovať v SJ obsah vypočutého textu v AJ v rozsahu 2 min.</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia min. na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať problematiku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať zásady BOZP</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať postup ochrany životného prostredia vo výrobnom podniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>použiť vhodné ochranné prostriedky pri práci vo výrobe</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia min. na 80 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

Neformálne vzdelávanie sa riadi aj Zákonom č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 17, § 18.	
Pokyny na realizáciu skúšky:	
Neformálne vzdelávanie sa riadi aj Zákonom č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 17, § 18.	
Proces hodnotenia:	
Neformálne vzdelávanie sa riadi aj Zákonom č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 17, § 18.	
Výsledné hodnotenie:	
Neformálne vzdelávanie sa riadi aj Zákonom č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 17, § 18.	
Zloženie skúšobnej komisie:	
Neformálne vzdelávanie sa riadi aj Zákonom č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 17, § 18.	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
• Predseda skúšobnej komisie: ukončené minimálne VŠ vzdelanie s praxou min. 5 rokov v odbore plynárenstva. • Členovia skúšobnej komisie: ukončené min. VŠ vzdelanie s odbornou praxou min. 3 roky v odbore plynárenstva.	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
Pre riadny priebeh skúšky bude mať hodnotený vytvorené:	
1. Materiálne a technické podmienky (simulačná stanica merania plynu, PC s nutným aplikačným softvérom a pripojením na interné systémy, právne normy). 2. Priestorové podmienky (pracovisko skúšajúceho s inštalovanou simulačnou stanicou, príp. zasadačka).	
Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	4.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	4.9.2015