

Názov kvalifikácie: Hydraulik v plynárenstve

Kód kvalifikácie	C2151022-00159
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	3113999 Elektrotechnik a energetik inde neuvedený
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	Hydraulik špecialista

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať princípy hydromechaniky, hydrauliky a termomechaniky</i>
<i>vysvetliť prácu s databázami a programovanie makier</i>
<i>identifikovať softvérové prostredie a operačné systémy používané na prepravu plynu</i>
<i>definovať riadiacu techniku a systémy v plynárenstve</i>
<i>popísať postupy optimalizácie a riadenia plynárenskej sústavy a prepravy plynu</i>
Zručnosti:
<i>spracovať namerané hodnoty fyzikálnych a nefyzikálnych veličín</i>
<i>orientovať sa v technickej, projektovej dokumentácii a normách</i>
<i>spracovávať časti projektov a technických výpočtov v oblasti energetiky a prepravy plynu</i>
<i>demonštrovať predkladanie návrhov pri analyzovaní prevádzkových stavov v plynárenskej výrobe</i>
<i>spracovať a vyhodnotiť parametre konfigurácie prepravnej siete na základe optimalizačných dát a nameraných veličín</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>schopnosť kreativity</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu a dodržanie termínov svojej práce</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
charakterizovať princípy hydromechaniky, hydrauliky a termomechaniky		
identifikovať softvérové prostredie a operačné systémy používané na prepravu plynu		
orientovať sa v technickej, projektovej dokumentácii a normách		
definovať riadiacu techniku a systémy v plynárenstve		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť princípy hydromechaniky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>opísať prácu v softvérovom prostredí</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>demonštrovať schopnosť interpretácie vypočítaných a nameraných hodnôt</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť schopnosť orientácie v technickej dokumentácii prepravnej siete plynu</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie

<i>poznať princípy riadenia a optimalizácie prepravy plynu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
zvládnuť uvedené kritériá na 80%		
Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť prácu s databázami a programovanie makier popísať postupy optimalizácie a riadenia plynárenskej sústavy a prepravy plynu spracovať namerané hodnoty fyzikálnych a nefyzikálnych veličín spracovať a vyhodnotiť parametre konfigurácie prepravnej siete na základe optimalizačných dát a nameraných veličín		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vypracovať optimalizáciu prepravnej siete na základe spracovania hodnôt nameraných pri preprave plynu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>spracovať v databázach fyzikálne a nefyzikálne veličiny pri preprave plynu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>vypracovať návrh procesnej mapy prepravy plynu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>interpretovať súvislosti medzi nameranými fyzikálnymi a nefyzikálnymi veličinami pri preprave plynu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vyhodnotiť vypočítané parametre optimalizácie plynárenskej siete</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
zvládnuť uvedené kritériá na 80%		
Hodnotená spôsobilosť: demonštrovať predkladanie návrhov pri analyzovaní prevádzkových stavov v plynárenskej výrobe spracovávať časti projektov a technických výpočtov v oblasti energetiky a prepravy plynu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>samostatne analyzovať prevádzkové stavy kompresorových staníc</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vyhodnotiť prevádzkové stavy prepravnej siete a predložiť na posúdenie</i>	písomná metóda	protokol
<i>vyhodnotiť vypočítané parametre na základe nameraných technických veličín</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
zvládnuť uvedené kritériá na 80%		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon č. 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov - par. 17 a 18.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon č. 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov - par. 17 a 18.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon č. 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov - par. 17 a 18.</i>
<i>Komisia posudzuje spôsobilosť uchádzača samostatne riešiť pridelené úlohy a vyhodnocovať výstupy pre účely včasnej a korektnej regulácie a nastavení prepravnej siete plynu podľa zistených výsledkov výpočtov.</i>

Výsledné hodnotenie:	
<i>Zákon č. 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov - par. 17 a 18.</i>	
<i>Uchádzač pri zvládnutí úloh nad 80% môže samostatne riešiť pridelené úlohy.</i>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
<i>Zákon č. 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov - par. 17 a 18.</i>	
<i>Komisia je zložená z 3 členov - predsedom je riadiaci pracovník oddelenia optimalizácie prepravnej siete.</i>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Predseda skúšobnej komisie: ukončené minimálne VŠ vzdelanie s praxou min. 5 rokov v odbore.</i>	
Členovia skúšobnej komisie:	
- min. VŠ s odbornou praxou min. 2 roky v odbore plynárenstva.	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Pre riadny priebeh skúšky bude mať hodnotený pracovník vytvorené:</i>	
<i>1. Materiálne a technické podmienky (PC s nutným aplikačným softvérom a pripojením na interné databázy a systémy, právne normy).</i>	
<i>2. Priestorové podmienky (pracovisko skúšajúceho, príp. zasadačka).</i>	
Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	23.7.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	23.7.2015