

Názov kvalifikácie: Majster (revírnik) strojnej údržby v ťažobnom priemysle

Kód kvalifikácie	U3121003-00172
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	3121003 Majster (revírnik) strojnej údržby v ťažobnom priemysle
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 05 Ťažba uhlia a lignitu; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 06 Ťažba ropy a zemného plynu; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 07 Dobývanie kovových rúd; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 08 Iná ťažba a dobývanie; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 09 Pomocné činnosti pri ťažbe
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Majster (revírnik) strojnej údržby

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany</i>
<i>vysvetliť metódy merania dĺžok a uhlov</i>
<i>charakterizovať parametre polotovarov a súčastí strojov</i>
<i>klasifikovať strojné mechanizmy, banské stroje a zariadenia</i>
<i>opísať technickú dokumentáciu v strojárstve a v kovovýrobe</i>
<i>vysvetliť technológiu opráv a nastavovania výrobných strojov a liniek</i>
<i>opísať vlastnosti kovových materiálov a zliatin</i>
<i>vysvetliť všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky</i>
<i>opísať technológiu práce strojníka banských zariadení</i>
Zručnosti:
<i>diagnostikovať poruchy banských strojov, zariadení a výrobných liniek, potrubných celkov, tlakových nádob a kotlov</i>
<i>nastavovať stroje a zariadenia v procesoch úpravy nerastných surovín</i>
<i>vykonať záznamy o prevádzke, priebehu a výsledkoch činnosti, revíziách a opravách výrobných strojov, výrobných liniek a iných výrobných zariadení</i>
<i>udržiavať jednoduché banské stroje a dopravné trate v podzemí</i>
<i>opraviť banské stroje, zariadenia, výrobné linky, potrubné celky, tlakové nádoby a kotly</i>
<i>aplikovať matematické postupy v praktických situáciách súvisiacich s odborom</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť riadiť pracovníkov strojnej údržby v banských prevádzkach</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>schopnosť dodržiavať bezpečnostné a hygienické predpisy v rámci vykonávania prác v bani a na povrchu hlbinej bane</i>
<i>schopnosť aplikácie pracovného a technologického poriadku</i>
<i>schopnosť kontrolovať splnené úlohy pridelené podriadeným zamestnancom</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: opísať technickú dokumentáciu v strojárstve a v kovovýrobe aplikovať matematické postupy v praktických situáciách súvisiacich s odborom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť strojársky technický výkres vybraného zariadenia alebo jeho časti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>použiť prepočty rozmerov pomocou mierky</i>	písomná metóda	výpočtový test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť metódy merania dĺžok a uhlov vysvetliť všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky vysvetliť technológiu opráv a nastavovania výrobných strojov a liniek opísať technológiu práce strojníka banských zariadení		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>merať dĺžky a uhly súčiastky vhodnou metódou</i>	praktické skúšanie	problémová úloha
<i>vysvetliť všeobecné zásady a postupy starostlivosti o vybrané stroje, zariadenia alebo investičné celky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť technológiu opráv a nastavovania určeného banského zariadenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť technológiu práce strojníka banských zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať vlastnosti kovových materiálov a zliatin charakterizovať parametre polotovarov a súčastí strojov klasifikovať strojné mechanizmy, banské stroje a zariadenia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať parametre polotovarov a súčastí strojov</i>	písomná metóda	test
<i>určiť vlastnosti určených kovových materiálov a zliatin</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť klasifikáciu strojných mechanizmov, banských strojov a zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: diagnostikovať poruchy banských strojov, zariadení a výrobných liniek, potrubných celkov, tlakových nádob a kotlov nastavovať stroje a zariadenia v procesoch úpravy nerastných surovín opraviť banské stroje, zariadenia, výrobné linky, potrubné celky, tlakové nádoby a kotly udržiavať jednoduché banské stroje a dopravné trate v podzemí		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vykonať diagnostické činnosti vybraných banských strojov, zariadení, výrobných liniek, potrubných celkov, tlakových nádob a kotlov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>nastaviť vybraný stroj alebo zariadenie používaný v procesoch úpravy nerastných surovín</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vykonať údržbu jednoduchého banského stroja alebo dopravnej trate v</i>	praktické skúšanie	praktická skúška

podzemí		
popísať opravu banského stroja, zariadenia, výrobnéj linky, potrubných celkov, tlakových nádob a kotlov podľa zadania	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany vykonať záznamy o prevádzke, priebehu a výsledkoch činnosti, revíziách a opravách výrobných strojov, výrobných liniek a iných výrobných zariadení schopnosť dodržiavať bezpečnostné a hygienické predpisy v rámci vykonávania prác v bani a na povrchu hlbínnej bane		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vysvetliť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vyplniť prevádzkovú dokumentáciu určeného výrobného stroja alebo zariadenia	písomná metóda	písomná úloha
popísať VYHLÁŠKU Slovenského banského úradu č. 21/1989 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti vykonávanej banským spôsobom v podzemí	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80 %.		

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.
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 č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §3.
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.
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 č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §16.
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:
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 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.

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.

Vyhláška 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.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Člen skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- vysokoškolské vzdelanie 1. alebo 2. st. v odbore vzdelávaného programu a najmenej 5 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelanie týka, alebo vysokoškolské vzdelanie 1. alebo 2. stupňa a 10 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelanie týka,

- úplné stredoškolské vzdelanie s maturitou a 10 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelávanie týka.

Členovia skúšobnej komisie majú odbornú spôsobilosť v zmysle vyhl. SBÚ č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Teoretická časť a písomná časť skúšky bude prebiehať v odbornej učebni, ktorá bude vybavená potrebným zariadením a didaktickou technikou.

Materiálne a priestorové podmienky sú podmienené normatívom, ktorý je potrebné konkretizovať z pohľadu na:

Materiálne podmienky:

- 1. náradie, nástroje a prístroje,*
- 2. stroje a zariadenia,*
- 3. suroviny, materiály a polotovary.*

Priestory:

- 1. odborné učebne,*
- 2. strediská odborného výcviku vyčlenené organizáciami, pre ktoré sa príprava organizuje,*
- 3. dielne odborného výcviku.*

Povolené pomôcky: ich použitie je možné podľa rozhodnutia skúšobnej komisie.

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:

25.9.2015

Platnosť karty kvalifikácie od:

25.9.2015