

Názov kvalifikácie: Mechanik, opravár strojov a zariadení na ťažbu nerastných surovín

Kód kvalifikácie	U7233006-00176
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	7233006 Mechanik, opravár strojov a zariadení na ťažbu nerastných surovín
SK NACE Rev.2	B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 08 Iná ťažba a dobývanie; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 09 Pomocné činnosti pri ťažbe ; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	výučný list
Názov povolania	Mechanik, opravár strojov a zariadení

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať základné fyzikálne zákony a javy v oblasti baníctva, pozemného staveľstva a strojárstva</i>
<i>popísať konštrukciu strojov a zariadení na dobývanie nerastných surovín</i>
<i>vysvetliť technológiu údržby a opráv banských strojov a zariadení a poznať technológiu opráv vrtných súprav</i>
<i>vysvetliť obsluhu dopravných strojov a zariadení</i>
<i>vysvetliť technickú dokumentáciu a výkresy v strojnícve</i>
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarimi</i>
Zručnosti:
<i>kontrolovať technický stav banských zariadení</i>
<i>vykonávať základné operácie pri ručnom a strojovom spracovaní kovových i nekovových materiálov</i>
<i>vykonávať opravy strojov a strojných zariadení v podzemí</i>
<i>zaobchádzať s protipožiarnym zariadením</i>
<i>udržiavať stroje a zariadenia</i>
<i>zvárať elektrickým oblúkom a plameňom</i>
<i>diagnostikovať poruchy strojov a zariadení na ťažbu nerastných surovín</i>
<i>uplatňovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a hygieny práce, predpisy požiarnej ochrany zdravia</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>definovať základné fyzikálne zákony a javy v oblasti baníctva, pozemného staveľstva a strojárstva</i>		
<i>vysvetliť technickú dokumentáciu a výkresy v strojnícve</i>		
<i>vysvetliť technológiu údržby a opráv banských strojov a zariadení a poznať technológiu opráv vrtných súprav</i>		
<i>vysvetliť obsluhu dopravných strojov a zariadení</i>		
<i>kontrolovať technický stav banských zariadení</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia

vymenovať základné fyzikálne zákony a javy v oblasti baníctva, pozemného staviteľstva a strojárstva	ústna metóda	ústna odpoveď
vysvetliť predložený výkres	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
vysvetliť kontrolu technického stavu a technológiu údržby a opráv banských strojov, zariadení a vrtných súprav	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
popísať technológie údržby a opráv banských strojov a zariadení	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
popísať technológie opráv vrtných súprav	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vysvetliť obsluhu vybraného dopravného stroja alebo zariadenia	ústna metóda	ústna odpoveď
predviesť kontrolu technického stavu vybraného banského zariadenia	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80 %.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať konštrukciu strojov a zariadení na dobývanie nerastných surovín
 diagnostikovať poruchy strojov a zariadení na ťažbu nerastných surovín
 vykonávať opravy strojov a strojných zariadení v podzemí
 udržiavať stroje a zariadenia
 vykonávať základné operácie pri ručnom a strojovom spracovaní kovových i nekovových materiálov

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať konštrukciu strojov na dobývanie nerastných surovín	ústna metóda	ústna odpoveď
diagnostikovať poruchu vybraného stroja alebo zariadenia v podzemí	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vykonať opravu vybraného stroja alebo strojného zariadenia v podzemí	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vykonať základnú údržbu vybraného stroja alebo zariadenia na dobývanie surovín	praktické skúšanie	praktické predvedenie
predviesť základné operácie pri ručnom a strojovom obrábaní materiálov a používať vhodné pracovné nástroje	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80 %.

Hodnotená spôsobilosť:

definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarimi
 uplatňovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a hygieny práce, predpisy požiarnej ochrany zdravia
 zaobchádzať s protipožiarneho zariadením
 zvládať elektrickým oblúkom a plameňom

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
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
urobiť kontrolný zvar za dodržania zásad ochrany pred požiarimi	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
vymenovať technológie údržby a opráv banských strojov a zariadení a technológie opráv vrtných súprav	ústna metóda	vymenovanie
vysvetliť vybranú technológiu údržby a opráv banských strojov a zariadení alebo technológiu opráv vrtných súprav	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vysvetliť postup práce pri použití protipožiarneho zariadenia	ústna metóda	ústna odpoveď s

		vysvetlením
<i>predviesť prácu s protipožiarnym zariadením</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>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.</i>
<i>Vyhláška č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §9.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>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.</i>
<i>Vyhláška č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §3.</i>
Proces hodnotenia:
<i>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.</i>
<i>Vyhláška č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §16.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>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.</i>
<i>Vyhláška č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §16.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>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.</i>
<i>Vyhláška č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Člen skúšobnej komisie musí spĺňať požiadavky odbornej kvalifikovanosti a vyhovovať Metodike MŠVVŠ SR o účasti zástupcu stavovskej alebo profesnej organizácie na záverečných skúškach platnej od 1. 3. 2013.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Teoretická časť a písomná časť skúšky bude prebiehať v odbornej učebni, ktorá bude vybavená potrebným zariadením a didaktickou technikou.</i>
<i>Materiálne a priestorové podmienky sú podmienené normatívom, ktorý je potrebné konkretizovať z pohľadu na:</i>
<i>Materiálne podmienky:</i>
<i>náradie, nástroje a prístroje,</i>
<i>stroje a zariadenia,</i>
<i>suroviny, materiály a polotovary.</i>
<i>Priestory:</i>

odborné učebne,

strediská odborného výcviku vyčlenené organizáciami, pre ktoré sa príprava organizuje,

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