

Názov kvalifikácie: Banský technik, mechanik

Kód kvalifikácie	U3117004-00166
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	3117004 Banský technik, mechanik
SK NACE Rev.2	B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 08 Iná ťažba a dobývanie; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 07 Dobývanie kovových rúd; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 09 Pomocné činnosti pri ťažbe
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	banský technik

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vysvetliť problematiku racionálneho výberu a prevádzky dobývacích strojov a zariadení pre dobývanie a využívanie ložísk nerastných surovín</i>
<i>vysvetliť mechanizáciu dobývacích prác pri dobývaní nerastných surovín</i>
<i>definovať výstuž banských diel, účel, rozdelenie, prevádzkové a bezpečnostné požiadavky na výstuž</i>
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom</i>
Zručnosti:
<i>používať pracovné nástroje pri údržbe a montáži jednoduchých strojových zariadení</i>
<i>predviesť bezpečnú prácu s určeným druhom dobývacej techniky</i>
<i>aplikovať Vyhlášku SBU č. 21/1989 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom</i>
<i>plánovať preventívne opravy aj iné druhy opráv</i>
<i>zabezpečovať technológie opráv a renovácie opotrebovaných dielcov</i>
<i>vykonávať základné operácie pri ručnom a strojovom spracovaní kovových i nekovových materiálov</i>
<i>obsluhovať stroje a zariadenia na nakladanie hornín, na vrtanie hornín, dobývacie stroje a stroje a zariadenia na vetranie a klimatizáciu baní a tunelov</i>
<i>aplikovať matematické postupy v praktických situáciách súvisiacich s odborom</i>
<i>spracovať a viesť hospodársko-prevádzkovú agendu</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť samostatne analyzovať a riešiť technické a organizačné problémy</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
spracovať a viesť hospodársko-prevádzkovú agendu		
aplikovať matematické postupy v praktických situáciách súvisiacich s odborom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vyplniť prevádzkovú agendu určenej prevádzky</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>pomocou jednoduchých výpočtov vypočítať výkonové normy</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		

vysvetliť mechanizáciu dobývacích prác pri dobývaní nerastných surovín
 vysvetliť problematiku racionálneho výberu a prevádzky dobývacích strojov a zariadení pre dobývanie a využívanie ložísk nerastných surovín
 definovať výstuž banských diel, účel, rozdelenie, prevádzkové a bezpečnostné požiadavky na výstuž
 plánovať preventívne opravy aj iné druhy opráv

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť podstatu mechanizácie dobývacích prác</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať výstuž banských diel, účel, rozdelenie a popísať požiadavky na výstuž</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vyhodnotiť vlastnosti ložiska nerastných surovín určeného na dobývanie vplyvajúce na výber a prevádzku dobývacích strojov a zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vybrať dobývacie stroje a zariadenia pre dobývanie určeného ložiska nerastných surovín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>zostaviť plán preventívnych a iných druhov opráv mechanizmov určeného pracoviska</i>	písomná metóda	projekt

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

používať pracovné nástroje pri údržbe a montáži jednoduchých strojových zariadení
 vykonávať základné operácie pri ručnom a strojovom spracovaní kovových i nekovových materiálov
 zabezpečovať technológie opráv a renovácie opotrebovaných dielcov

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť základné operácie pri ručnom a strojovom obrábaní materiálov a používať vhodné pracovné nástroje</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť údržbu a montáž určeného strojového zariadenia a používať vhodné pracovné nástroje</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať postupy pri renovácii opotrebovaných dielcov a zabezpečovaní technológií pri opravách</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

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 požiarom
 aplikovať Vyhlášku SBU č. 21/1989 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom
 predviesť bezpečnú prácu s určeným druhom dobývacej techniky
 obsluhovať stroje a zariadenia na nakladanie hornín, na vŕtanie hornín, dobývacie stroje a stroje a zariadenia na vetranie a klimatizáciu baní a tunelov

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>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</i>	písomná metóda	test
<i>predviesť bezpečnú prácu s určeným druhom dobývacej techniky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať obsluhu zariadenia na nakladanie hornín, vŕtanie hornín, dobývacích strojov, vetrania a klimatizácie baní a tunelov</i>	ústna metóda	vysvetlenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

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.

Pokyny na realizáciu skúšky:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Proces hodnotenia:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Výsledné hodnotenie:

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:

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

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