

Názov kvalifikácie: Špecialista pre banskú mechanizáciu

Kód kvalifikácie	U2146005-00165
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	2146005 Špecialista pre banskú mechanizáciu
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	diplom
Názov povolania	špecialista pre banskú mechanizáciu

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zariadenia, systémy a mechanizmy banskej bezkoľajovej mechanizácie</i>
<i>popísať dopravu v podzemí a na povrchu</i>
<i>popísať činnosti vodiča banských mechanizmov</i>
<i>popísať základné ošetrovanie a údržbu motorových vozidiel</i>
<i>popísať technickú dokumentáciu</i>
<i>popísať technológiu údržby a opráv banských strojov a zariadení</i>
<i>definovať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany</i>
<i>popísať jednotlivé časti motorových vozidiel</i>
<i>definovať strojné mechanizmy</i>
<i>popísať činnosť strojníka dobývacích strojov</i>
<i>definovať vrtné zariadenia v podzemí</i>
<i>definovať nakladače a prepravníkové nakladače - konštrukcia a činnosť</i>
Zručnosti:
<i>riadiť pracovníkov údržby strojov v ťažobnom priemysle</i>
<i>zabezpečovať prevádzku, opravy a údržbu mechanizmov a strojných zariadení v hlbinných baniach</i>
<i>riadiť dopravu v bani a na povrchu</i>
<i>organizovať opravy a údržbu technických zariadení v bani a na povrchu</i>
<i>ošetrovať, nastavovať, bežne udržiavať a odstraňovať drobné poruchy ťažobných a banských zariadení a strojov</i>
<i>obsluhovať banské raziace, dobývacie, hĺbiace a nakladacie stroje</i>
<i>používať informačné a komunikačné technológie</i>
Kompetencie:
<i>samostatne organizovať a plánovať prácu</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>zodpovednosť za dodržiavanie technickej, technologickej a pracovnej disciplíny</i>
<i>schopnosť viesť pracovný kolektív</i>
<i>schopnosť samostatne získavať a orientovať sa v informáciách súvisiacich s výkonom povolania</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: popísať dopravu v podzemí a na povrchu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>overiť získané odborné vedomosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		

Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať technickú dokumentáciu

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať základné pojmy z banskej technickej dokumentácie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať a čítať banskú strojársku technickú dokumentáciu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 80 %.

Hodnotená spôsobilosť:

definovať strojné mechanizmy

popísať jednotlivé časti motorových vozidiel

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať a popísať banské stroje a zariadenia používané pri hlbínnej ťažbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať a popísať banské stroje a zariadenia používané pri povrchovej ťažbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať a popísať jednotlivé časti strojných mechanizmov používaných pri banskej hlbínnej ťažbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať a popísať jednotlivé časti strojných mechanizmov používaných pri banskej povrchovej ťažbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať a čítať technickú dokumentáciu a jednotlivé časti motorových vozidiel</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 80 %.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať základné ošetrovanie a údržbu motorových vozidiel

používať informačné a komunikačné technológie

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať a prezentovať základné ošetrovanie a technickú údržbu motorových vozidiel I. stupňa</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať a prezentovať technickú údržbu motorových vozidiel II. stupňa</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>čítať technickú dokumentáciu pri technickej údržbe motorových vozidiel</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>použiť informačné a komunikačné technológie na vedenie plánu údržby a opráv strojov používaných pri ťažbe</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 80 %.

Hodnotená spôsobilosť:

riadiť pracovníkov údržby strojov v ťažobnom priemysle

riadiť dopravu v bani a na povrchu

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>overiť získané odborné vedomosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>overiť získané praktické zručnosti</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o

bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Hodnotená spôsobilosť:

zabezpečovať prevádzku, opravy a údržbu mechanizmov a strojných zariadení v hlbinných baniach
organizovať opravy a údržbu technických zariadení v bani a na povrchu
ošetrovať, nastavovať, bežne udržiavať a odstraňovať drobné poruchy ťažobných a bankých zariadení a strojov

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
overiť získané odborné vedomosti	ústna metóda	ústna odpoveď
overiť získané praktické zručnosti	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského bankého úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Hodnotená spôsobilosť:

obsluhovať banké raziace, dobývacie, hĺbiace a nakladacie stroje

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
overiť získané praktické zručnosti	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského bankého úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Hodnotená spôsobilosť:

definovať zariadenia, systémy a mechanizmy banskej bezkoľajovej mechanizácie
popísať dopravu v podzemí a na povrchu

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
overiť získané odborné vedomosti	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského bankého úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať činnosti vodiča bankých mechanizmov
popísať činnosť strojníka dobývacích strojov

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
overiť získané odborné vedomosti	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského bankého úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať technológiu údržby a opráv bankých strojov a zariadení

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
overiť získané odborné vedomosti	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať vrtné zariadenia v podzemí definovať nakladače a prepravníkové nakladače - konštrukcia a činnosť		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>overiť získané odborné vedomosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>overiť získané odborné vedomosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky upravuje Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 208/1991.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Pre formálne vzdelávanie:</i> Sú definované v zákone č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách § 51, § 53, § 63. <i>Pre neformálne vzdelávanie:</i> Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18. Vnútropodniková norma spracovaná v zmysle vyhlášky Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3. Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 208/1991.
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Pre formálne vzdelávanie:</i> Sú definované v zákone č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách § 51, § 53, § 63. <i>Pre neformálne vzdelávanie:</i> Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18. Vnútropodniková norma spracovaná v zmysle vyhlášky Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Vyhľadška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 208/1991.

Proces hodnotenia:

Pre formálne vzdelávanie:

Sú definované v zákone č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách § 51, § 53, § 63.

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.

Vnútropodniková norma spracovaná v zmysle vyhlášky Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Vyhľadška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 208/1991.

Výsledné hodnotenie:

Pre formálne vzdelávanie:

Sú definované v zákone č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách § 51, § 53, § 63.

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.

Vnútropodniková norma spracovaná v zmysle vyhlášky Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Vyhľadška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 208/1991.

Zloženie skúšobnej komisie:

Pre formálne vzdelávanie:

Sú definované v zákone č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách § 51, § 53, § 63.

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.

Vnútropodniková norma spracovaná v zmysle vyhlášky Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Vyhľadška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 208/1991.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Pre formálne vzdelávanie:

Sú definované v zákone č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách § 51, § 53, § 63.

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.

predpisov, § 17 a § 18.

Vnútropodniková norma spracovaná v zmysle vyhlášky Slovenského banského úradu č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom v podzemí: §15 ods. 2 a § 225 ods. 3.

Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 208/1991.

Skúšajúci musí splniť aspoň jednu požiadavku: stredné odborné vzdelanie s výučným listom v odbore baníctvo, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti baníctva (štajger - stredný technik, majster), z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pre podaním žiadosti o skúšajúceho; stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v odbore baníctvo, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti baníctva.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Materiálové požiadavky:

Technická dokumentácia, materiál na prácu, komunálne náradie, meracia a diagnostická technika, didaktická technika, aplikačný softvér.

Priestorové požiadavky:

Odborné učebne, odborné dielne s vybavením pre záchrannú techniku, PC a panely s dobývacími metódami.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	16.10.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	16.10.2015