

Názov kvalifikácie: Technik banského monitoringu

Kód kvalifikácie	C3117003-00180
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	3117003 Technik banského monitoringu
SK NACE Rev.2	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; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	banský technik

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vysvetliť pojmy banskej geológie</i>
<i>charakterizovať princípy banskej geomechaniky</i>
<i>vysvetliť základné geoúdaje a spôsoby ich získavania, základné geografické systémy, základné znalosti o systéme GIS, využitie navigačných systémov pre geoinformatiku</i>
<i>popísať meráciu a regulačnú techniku</i>
<i>charakterizovať softvéry pre odborné aplikácie</i>
<i>popísať technológiu hlbinného dobývania, razenia a vrtných prác</i>
<i>popísať technickú dokumentáciu využívanú pri banskom monitoringu</i>
<i>zadefinovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom</i>
<i>definovať geomechanické javy v baniach</i>
Zručnosti:
<i>monitorovať a merať procesy v podzemí</i>
<i>ukázať rozbor príčin vzniku otrasov v podzemí</i>
<i>spracovať výsledky banského monitoringu</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
zadefinovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať bezpečnostné predpisy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať VYHLÁŠKU Slovenského banského úradu z 29.decembra 1988 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti činnosti vykonávanej banským spôsobom podzemí</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 90 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		

charakterizovať softvéry pre odborné aplikácie
 vysvetliť pojmy banskej geológie
 vysvetliť základné geoúdaje a spôsoby ich získavania, základné geografické systémy, základné znalosti o systéme GIS, využitie navigačných systémov pre geoinformatiku

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať prístroje, ktoré sú používané v bani na regulačnú a meraciu techniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>používať software v meracej technike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>nastavovať parametre merania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné oblasti geológie, tektonických štruktúr a príčin vzniku geologických porúch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 90 %.

Hodnotená spôsobilosť:

charakterizovať princípy banskej geomechaniky
 definovať geomechanické javy v baniach

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť spôsoby vyhodnocovania tektonických porúch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť geomechanické pochody v bani a príčiny ich vzniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>hodnotiť geologickú mapu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať základné parametre geoinformatiky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 90 %.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať technológiu hlbinného dobývania, razenia a vrtných prác

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať základné druhy dobývania v podzemí a v lomoch</i>	písomná metóda	projekt
<i>charakterizovať technológie razenia</i>	písomná metóda	projekt
<i>charakterizovať technológiu vrtných prác obecné</i>	písomná metóda	projekt
<i>charakterizovať technológiu trhacích prác pri dobývaní, razení a vŕtaní</i>	písomná metóda	projekt

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 66 %.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať technickú dokumentáciu využívanú pri banskom monitoringu

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>čítať komisiou požadované parametre z predloženej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>podrobne vysvetliť technickú dokumentáciu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 90 %.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať meraciu a regulačnú techniku

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
----------------------	-------------------	---------------------

<i>predložené prístroje meracej a regulačnej techniky používanej v bani podrobne popísať, vysvetliť zásady ich používania a podrobne vysvetliť súvisiace predpisy s ich používaním</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 90%.		
Hodnotená spôsobilosť: monitorovať a merať procesy v podzemí		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na panely dispečingu vysvetliť snímanie rozhodujúcich meraní procesov v bani</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 90 %.		
Hodnotená spôsobilosť: ukázať rozbor príčin vzniku otrasov v podzemí		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne vysvetliť príčiny vzniku banských otrasov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 90 %.		
Hodnotená spôsobilosť: spracovať výsledky banského monitoringu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vypracovať hlásenie výsledkov pracovnej smeny z dispečerských záznamov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 90 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
<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>Výkonom tohoto povolania (zamestnania), by mal byť poverený len pracovník, ktorý má odpracované (odbornú prax) min jeden rok, dlhšia prax je výhodou.</i>
<i>Nevyžaduje sa žiaden certifikát, ale organizácia v záujme spoľahlivosti určí komisiu na preverenie vedomostí, zručností a kompetencií pracovníka, ktorý bude poverený výkonom tohto zamestnania</i>
<i>Podmienkou pre potenciálneho uchádzača o kvalifikáciu je maturita na strednej odbornej škole so zameraním na baníctvo, geológiu alebo meráciu a regulačnú techniku.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</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.

Nestanovujú sa presné podmienky a pokyny, skúška by mala byť vykonaná v zodpovedajúcich a dôstojných priestoroch.

Proces hodnotenia:

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

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.

Hodnotenie vykoná štvorčlenná komisia, podmienkou úspešnosti je kladné zhodnotenie u troch členov komisie.

Výsledné hodnotenie:

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

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.

Výsledné hodnotenie je výsledkom hlasovania komisie,, ktorá vysloví záverečnú frázu "podmienky nesplnil", alebo "podmienky splnil"

Pri nesplnení podmienok má vždy po dvoch týždňoch uchádzač počkať o nové preskúšanie.

Po úspešnom ukončení dostane uchádzač písomnú informáciu o absolvovaní skúšky.

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.

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.

Štyria odborní pracovníci.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Predseda komisie musí mať ukončené vysokoškolské štúdium v odbore baníctvo, geológiu alebo meráciu a regulačnú techniku, alebo odboroch im príbuzných.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Zodpovedajúca a dôstojná miestnosť, technická dokumentácia používaných technológií, jeden, alebo dva monitorovacie, či meracie prístroje používané v organizácii v ktorej sa skúška realizuje.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	18.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	18.9.2015