

Názov kvalifikácie: Riadiaci pracovník v ťažobnom priemysle

Kód kvalifikácie	U1322001-00373
Úroveň SKKR	6
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	1322001 Riadiaci pracovník v ťažobnom priemysle
SK NACE Rev.2	B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 05 Ťažba uhlia a lignitu; 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	
Názov povolania	Riadiaci pracovník v ťažobnom priemysle

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať postupy riadenia a koordinácie činností pri ťažbe</i>
<i>charakterizovať pracoviská hlbínnej bane a povrchového lomu</i>
<i>vysvetliť technologický postup razenia a výstavby geotechnických objektov bane</i>
<i>popísať projekty geotechnických stavieb a objektov bane</i>
<i>vysvetliť bansko-technickú dokumentáciu ťažby nerastov</i>
<i>vysvetliť zásady banského projektovania a plánovania</i>
<i>charakterizovať geomechanické prejavy horninového masívu na pracoviskách</i>
<i>vysvetliť technológiu hlbínnej a povrchovej ťažby nerastov</i>
<i>vysvetliť princípy organizácie a riadenia banskej výroby v štruktúre ťažobnej spoločnosti</i>
<i>definovať pracovné podmienky na činných pracoviskách bane a lomu</i>
<i>definovať zásady BOZP a PO</i>
Zručnosti:
<i>riadiť ťažobné aktivity na činných pracoviskách lomu</i>
<i>organizovať hlavné a pomocné činnosti pri razení chodieb a výstavbe podzemných objektov</i>
<i>riadiť práce revírnikov a majstrov vo vymedzenom technologickom úseku</i>
<i>kontrolovať technologickú disciplínu na činných pracoviskách bane a lomu</i>
<i>zabezpečiť materiálne prostriedky ťažobnej činnosti pre pracoviská bane a lomu</i>
<i>vypracovať časový plán razenia a dobývania ložiska</i>
<i>organizovať hlavné a pomocné činnosti pre systém dobývania v ťažobnom bloku</i>
<i>organizovať dobývanie v uhoľnom porube a ťažobných úsekoch</i>
<i>riadiť bezpečne a odborne banskú činnosť v ťažobnom priemysle</i>
<i>analyzovať bansko-technickú a bansko-geologickú situáciu pri ťažbe v bani a lome</i>
<i>vysvetliť bezpečnostné predpisy platné pri dobývaní</i>
<i>aplikovať zásady BOZP a PO v odbore</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>schopnosť motivovať a viesť pracovný tím</i>
<i>zodpovednosť za riadenie prác</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: riadiť bezpečne a odborne banskú činnosť v ťažobnom priemysle riadiť práce revírnikov a majstrov vo vymedzenom technologickom úseku riadiť ťažobné aktivity na činných pracoviskách lomu definovať zásady BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť princípy ťažobnej činnosti</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť zásady technologickej bezpečnosti pri ťažbe nerastov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať geometrické parametre technologického úseku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>nakresliť schému ťažobnej činnosti a banskej výroby</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť štruktúru a princíp riadenia ťažobného podniku</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať ťažobné činnosti v bani a lome</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vyhodnotiť technické parametre dobývania v uhoľnom porube a ťažobnom bloku</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať prieskumné aktivity pri ťažbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať zásady pre spracovanie technologických postupov v ťažobnom priemysle</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>charakterizovať odborné činnosti revírnikov a majstrov pri ťažbe</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť zásady BOZP a PO v oblasti ťažobného priemyslu</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 postupy riadenia a koordinácie činností pri ťažbe vysvetliť princípy organizácie a riadenia banskej výroby v štruktúre ťažobnej spoločnosti popísať projekty geotechnických stavieb a objektov bane		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>kategorizovať metódy riadenia ťažobnej prevádzky</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať spôsoby organizácie práce ťažobných tímov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>nakresliť základnú schému banskej výroby pre baňu a lom</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>zostaviť schému riadenia banských činností pre plán postupu ťažby</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť princípy organizácie a riadenia bane a lomu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>nakresliť organizačnú a riadiacu štruktúru bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>klasifikovať výrobné zdroje banskej výroby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať prieskumné a ťažobné aktivity vykonávané na ložisku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať metódy organizácie práce na činných pracoviskách bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať navrhovanie, projektovanie a plánovanie banskej výroby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať geotechnické objekty bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>navrhnuť technické parametre bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		

Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať geomechanické prejavy horninového masívu na pracoviskách vysvetliť bansko-technickú dokumentáciu ťažby nerastov analyzovať bansko-technickú a bansko-geologickú situáciu pri ťažbe v bani a lome		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať bansko-geologické a hydrogeologické podmienky dobývania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>rozdeliť ťažobné mechanizmy a technologické zariadenia pri ťažbe v bani a lome</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať technické systémy bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať riadiace a kontrolné systémy ťažobnej prevádzky</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>navrhnuť základné geometrické a technologické parametre bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať geotechnické prejavy pri ťažbe a dobývaní ložiska</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vypočítať ročnú kapacitu ťažby</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>prečítať banské a geologické mapy a technickú dokumentáciu razenia a dobývania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať pracoviská hlbinej bane a povrchového lomu kontrolovať technologickú disciplínu na činných pracoviskách bane a lomu zabezpečiť materiálne prostriedky ťažobnej činnosti pre pracoviská bane a lomu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>klasifikovať aktívne a neaktívne pracoviská bane a lomu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>navrhnuť technické parametre pre pracovisko razenia chodby</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>nakresliť dopravné a komunikačné prepojenie činných pracovísk bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť technické parametre pre pracovisko ťažby v uhol'nom porube a bloku</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť typový technologický postup pre razenie a dobývanie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať kvalitu prác a technologickú disciplínu pri banských činnostiach</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>klasifikovať materiály potrebné pre ťažobnú prevádzku</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: vypracovať časový plán razenia a dobývania ložiska vysvetliť zásady banského projektovania a plánovania vysvetliť technologický postup razenia a výstavby geotechnických objektov bane vysvetliť technológiu hlbinej a povrchovej ťažby nerastov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť metódy časového plánovania všeobecne</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať banské projektovanie a plánovanie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>navrhnuť časový plán postupu dobývania na ložisku</i>	písomná metóda	písomná úloha

<i>navrhnuť časový plán postupu prípravných prác na ložisku</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vypracovať technologický postup a postup prác pre pracovisko</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vypracovať technologický postup pre budovanie banských objektov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>klasifikovať dobývacie metódy pre podzemie a pre povrch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vypočítať kapacitu ťažby na ložisku a technologickom úseku</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: riadiť bezpečne a odborne banskú činnosť v ťažobnom priemysle definovať pracovné podmienky na činných pracoviskách bane a lomu vysvetliť bezpečnostné predpisy platné pri dobývaní aplikovať zásady BOZP a PO v odbore		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať podmienky bezpečnosti pri banskej činnosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť princípy teórie riadenia banskej prevádzky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť bezpečnostný predpis pri razení a dobývaní</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>charakterizovať bezpečnostné požiadavky pre uzavreté systémy dobývania</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať kapacitné a kvalitatívne požiadavky banskej výroby</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať zásady bezpečnosti práce pre ťažobné bloky a uhoľné poruby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: organizovať dobývanie v uhoľnom porube a ťažobných úsekoch organizovať hlavné a pomocné činnosti pre systém dobývania v ťažobnom bloku organizovať hlavné a pomocné činnosti pri razení chodieb a výstavbe podzemných objektov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>nakresliť uhoľný porub a prístupové cesty na pracovisko</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť uzavretý systém mechanizovaného dobývania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>klasifikovať činnosti a profesie ľudských zdrojov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>nakresliť ťažobný blok a prístupové cesty na pracoviská bloku</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>nakresliť priestorový objekt bane a prístupové cesty na pracovisko budovaného objektu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať geometrické a prevádzkové organizačné jednotky bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť horizontálne a vertikálne rozčlenenie ložiska na ťažobné bloky, uhoľné poruby a pracovné úseky</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>navrhnuť počty pracovníkov na činné pracoviská</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť potrebné mechanizmy a zariadenia na pracovisko bane a lomu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>charakterizovať hlavné a pomocné činnosti pri razení a dobývaní</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vybrať vhodné mechanizmy pre dobývaciu metódu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.

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

Vyhláška MH SR č. 208/1993 Zb. a príslušné paragrafy, podľa požiadaviek OBÚ.

Záujemca o post Riadiaci pracovník v ťažobnom priemysle musí mať ukončené stredoškolské štúdium - úplné stredné odborné vzdelanie alebo vysokoškolské vzdelanie v prvom a druhom stupni (Bc. + Ing.) alebo vysokoškolské vzdelanie v prvom, druhom a treťom stupni štúdia (Bc. + Ing. + PhD.). Ku preskúšaniu je potrebný doklad o vykonaní trojročnej odbornej praxe v oblasti ťažby surovín (pri vysokoškolskom vzdelaní) a šesťročnej odbornej praxi v oblasti ťažby surovín (stredoškolské vzdelanie). Podmienkou vykonávania profesie je preukázanie ukončenia relevantného školenia.

Pokyny na realizáciu skúšky:

Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.

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

Pri preskúšaní sa overia teoretické vedomosti a praktické zručnosti uchádzača podľa kritérií hodnotenia pre dosiahnutie odbornej spôsobilosti. Odborná spôsobilosť pre výkon Riadiaceho pracovníka v ťažobnom priemysle je určená hodnotiacim štandardom. Predmetom skúšania bude overenie vedomostných a praktických kompetencií. Skúška pozostáva z písomnej časti - písomná úloha, písomný návrh alebo projekt a iné formy, a z rozšírenej ústnej odpovede na otázky a diskusie. Praktická časť skúšky bude obsahovať predvedenie praktických zručností. Obsah a forma skúšky bude určená skúšobnou komisiou, ktorá preskúšanie klasifikuje. Za úspešné sa považuje vykonanie skúšky v teoretickej/ústnej časti a praktickej časti. Opakovanie skúšky je povolené v prípade, že uchádzač na skúške neprospeš. Podmienky pre opakovanie skúšky stanoví skúšobná komisia. Po úspešnom vykonaní skúšky dostane absolvent skúšky osvedčenie o odbornej spôsobilosti v danej kvalifikácii.

Pri skúške sa vyžaduje potvrdenie vedomostí a znalostí v zmysle Vyhlášky MH SR č.208/1993 Zb. a podľa požiadaviek kompetentného OBU.

Proces hodnotenia:

Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.

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

Pri skúške sa vyžaduje potvrdenie vedomostí a znalostí v zmysle Vyhlášky MH SR č.208/1993 Zb.

Kritériom pri teoretických vedomostiach je minimálne 80 % úspešnosť pri vyhodnotení písomnej a ústnej časti skúšky. Na skúške musia byť preukázané veľmi dobré vedomosti v zásadných oblastiach kvalifikačného štandardu. Pri nižšej úspešnosti musí účastník/čka skúšku opakovať.

Výsledné hodnotenie:

Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení

neskorších predpisov, § 63.

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 sa dosiahne na základe posúdenia písomných odpovedí a zadaných písomných úloh a ústnych odpovedí, v súlade kritériami hodnotenia. Výsledok skúšky sa účastníkovi skúšky oznámi hneď po skúške a zaznamená do skúšobného protokolu. Na základe výsledného hodnotenia a po úspešnom absolvovaní záverečnej skúšky, bude absolventovi/ke vydané príslušné osvedčenie.

Pri skúške sa vyžaduje potvrdenie vedomostí a znalostí v zmysle Vyhlášky MH SR č.208/1993 Zb.

Zloženie skúšobnej komisie:

Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.

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

Preskúšanie sa uskutoční pred skúšobnou komisiou autorizovanej vzdelávacej inštitúcie a obvodným banským úradom, ktorej predseda zodpovedá za prípravu, priebeh a výsledné hodnotenie skúšky. Predseda zodpovedá za realizáciu skúšky podľa hodnotiaceho štandardu v príslušnom odbore.

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

Skúšobná komisia má medzi svojimi členmi zastúpenú vzdelávaciu zložku/akademici a praktickú vzdelávaciu zložku v zastúpení banských odborníkov, prípadne štátnej banskej správy.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Teoretická časť skúšky bude prebiehať v odbornej učebni, ktorá bude vybavená potrebným technickým, audiovizuálnym a didaktickým zariadením.

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015