

## Názov kvalifikácie: Banský geológ

|                                |                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | U2146002-00370                                                     |
| Úroveň SKKR                    | 7                                                                  |
| Sektorová rada                 | Ťažba a úprava surovín a geológia                                  |
| SK ISCO-08                     | 2146002 Banský geológ                                              |
| SK NACE Rev.2                  | M ODBORNÉ, VEDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI, 72 Vedecký výskum a vývoj |
| Doklad o získanej kvalifikácii |                                                                    |
| Názov povolania                | Banský geológ                                                      |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                                                 |
| <i>definovať banskú geológiu</i>                                                                                  |
| <i>vysvetliť a charakterizovať zásady banskej geológie</i>                                                        |
| <i>popísať geologické procesy</i>                                                                                 |
| <i>definovať geomechanické javy v baniach</i>                                                                     |
| <i>popísať zásady vedenia geologickej dokumentácie v baníctve</i>                                                 |
| <i>vysvetliť technológiu povrchového dobývania</i>                                                                |
| <i>vysvetliť technológiu hlbinného dobývania</i>                                                                  |
| <i>vysvetliť zásady technológie dobývania nerastných surovín a razenia</i>                                        |
| <i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany v baníctve</i>                    |
| <i>charakterizovať právne predpisy pre životné prostredie</i>                                                     |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                                                 |
| <i>koordinovať geologicko-prieskumné práce v etape vyhľadávania a ťažby ložiska</i>                               |
| <i>navrhovať odpisy alebo prevody zásob nerastov do nebilančných zásob</i>                                        |
| <i>orientovať sa v podkladoch a predpisoch na riadenie činnosti banského geológa hlbinných a povrchových baní</i> |
| <i>vykonávať geologické práce pri dodržiavaní smeru a kvality vykonávaných prác v banských dielach</i>            |
| <i>používať moderné informačno-komunikačné technológie</i>                                                        |
| <i>vypočítavať stav zásob ložiska nerastných surovín</i>                                                          |
| <i>aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany v baníctve</i>                    |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                                               |
| <i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>                                                          |
| <i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>                                                                       |
| <i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>                                                    |
| <i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>                                                          |
| <i>samostatnosť v rozhodovaní</i>                                                                                 |
| <i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>                                                                              |
| <i>schopnosť pracovať v tíme</i>                                                                                  |
| <i>schopnosť komunikovať v cudzom jazyku vo svojom odbore</i>                                                     |

## Hodnotiaci štandard

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                |
| popísať geologické procesy                                                   |
| definovať banskú geológiu                                                    |
| vysvetliť a charakterizovať zásady banskej geológie                          |
| definovať geomechanické javy v baniach                                       |
| koordinovať geologicko-prieskumné práce v etape vyhľadávania a ťažby ložiska |

| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| <i>definovať základné pojmy charakteristické pre banskú geológiu</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ústna metóda             | ústna odpoveď                              |
| <i>charakterizovať geologicko-prieskumné činnosti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ústna metóda             | ústna odpoveď                              |
| <i>charakterizovať a spresňovať geologické pomery ložiska</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ústna metóda             | ústna odpoveď                              |
| <i>charakterizovať jednotlivé geologicko-prieskumné etapy</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | písomná metóda           | písomná odpoveď                            |
| <i>charakterizovať právne predpisy pre životné prostredie</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ústna metóda             | ústna odpoveď                              |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                            |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                            |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>popísať zásady vedenia geologickej dokumentácie v baníctve<br>orientovať sa v podkladoch a predpisoch na riadenie činnosti banského geológa hlbinných a povrchových baní<br>používať moderné informačno-komunikačné technológie<br>vypočítavať stav zásob ložiska nerastných surovín<br>navrhovať odpisy alebo prevody zásob nerastov do nebilančných zásob |                          |                                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>                 |
| <i>vysvetliť zásady vedenia geologickej technickej dokumentácie v baníctve</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením                |
| <i>popísať prácu banského geológa pri spracovávaní dokumentácie s použitím moderných informačno-komunikačných technológií</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | ústna metóda             | ústna odpoveď                              |
| <i>popísať technickú dokumentáciu potrebnú pri charakteristike ložiska</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | písomná metóda           | písomná odpoveď                            |
| <i>popísať podklady a predpisy na riadenie činnosti geologickej služby hlbinskej bane</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením                |
| <i>vypočítavať stav zásob ložiska nerastných surovín</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | písomná metóda           | výpočtový test                             |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                            |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií hodnotenia minimálne na 75 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                            |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>vysvetliť technológiu hlbinného dobývania<br>vysvetliť technológiu povrchového dobývania<br>vysvetliť zásady technológie dobývania nerastných surovín a razenia<br>vykonávať geologické práce pri dodržiavaní smeru a kvality vykonávaných prác v banských dielach<br>používať moderné informačno-komunikačné technológie                                   |                          |                                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>                 |
| <i>vysvetliť zásady technológie dobývania nerastných surovín</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením                |
| <i>popísať podklady a predpisy na riadenie činnosti technológie hlbinskej bane</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením                |
| <i>spracovať a pripraviť podklady na stanovenie ochranných pilierov povrchových a hlbinných baní v rámci vykonávania geologických prác s využitím moderných informačno-komunikačných technológií</i>                                                                                                                                                                                         | písomná metóda           | projekt                                    |
| <i>popísať podklady a predpisy na riadenie činnosti technológie povrchovej bane</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením                |
| <i>charakterizovať proces geologickej činnosti pri dodržiavaní smeru a kvality vykonávaných prác v banských dielach</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      | ústna metóda             | ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                            |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií hodnotenia minimálne na 75 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                            |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany v baníctve<br>aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany v baníctve                                                                                                                                                                          |                          |                                            |

|                                                                                                    |                          |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| charakterizovať právne predpisy pre životné prostredie                                             |                          |                             |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                        | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
| vysvetliť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v baničtv                                 | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| vymenovať a charakterizovať právne predpisy pre životné prostredie                                 | ústna metóda             | ústna odpoveď               |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                       |                          |                             |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií hodnotenia minimálne na 75 %. |                          |                             |

## Organizačné a metodické pokyny

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodické pokyny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i></p> <p><i>Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i></p> <p><i>Vyhláška MH SR č. 208/1993 Zb. a príslušné paragrafy, podľa požiadaviek OBÚ.</i></p> <p><i>Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon), doplnený zmenami vykonanými zákonom Slovenskej národnej rady č. 498/1991 Zb. a zákonom č. 558/2001 Z. z. ako aj poslednou zmenou zákona z 12. septembra 2014 258/2014</i></p> <p><i>Zákon 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe doplnený zmenami z 29. októbra 2012 zákonom 350/2012</i></p> <p><i>Zákon č. 313/2013 z 11. septembra 2013, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon)</i></p> <p><i>Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 20. januára 2015, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení vyhlášky č. 340/2010 Z. z.</i></p> |
| <b>Pokyny na realizáciu skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><i>Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i></p> <p><i>Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Proces hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><i>Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i></p> <p><i>Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Výsledné hodnotenie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i></p> <p><i>Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zloženie skúšobnej komisie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Formálne vzdelávanie: Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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.*

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

*Právo skúšať na štátnej skúške majú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov a ďalší odborníci z praxe schvalení príslušnou vedeckou radou. Ak ide o bakalárske študijné programy, právo skúšať majú aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa.*

Materiálne a technické podmienky skúšky:

*Štátna skúška sa vykonáva v priestoroch, kde sú zabezpečené primerané podmienky na nerušenú prípravu a vykonanie skúšky. Okrem materiálu na písomnú prípravu je k dispozícii aj výpočtová technika so zodpovedajúcim softverovým vybavením, dataprojektor a ďalšie komunikačné prostriedky.*

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