

Názov kvalifikácie: Geochemik

Kód kvalifikácie	U2114001-01547
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Voda, odpad a životné prostredie
SK ISCO-08	2114001 Geochemik
SK NACE Rev.2	M ODBORNÉ, VEDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI, 74 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti
Doklad o získanej kvalifikácii	diplom
Názov povolania	Geochemik

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať kompetencie a pôsobnosť orgánu štátnej správy v rámci jeho výkonnej a riadiacej činnosti</i>
<i>definovať princípy anorganickej chémie</i>
<i>vymedziť právne normy týkajúce sa tvorby a ochrany životného prostredia</i>
<i>definovať mineralógiu, petrológiu a environmentálnu geológiu</i>
<i>vysvetliť vplyv geologického prostredia na ostatné zložky životného prostredia</i>
<i>definovať zásady vedeckej práce</i>
<i>prinášať vlastné riešenia problémov v oblasti geochemie</i>
Zručnosti:
<i>pracovať s počítačom a kancelárskym softvérom</i>
<i>vyhľadať a vedecky formulovať problém</i>
<i>efektívne prezentovať výsledky svojej práce</i>
<i>odborne sa vyjadrovať na vysokej úrovni ústne aj písomne</i>
<i>komunikovať slovom a písmom v aspoň jednom svetovom jazyku na úrovni C1 SERR (spoločný európsky referenčný rámec)</i>
<i>analyzovať situáciu a aplikovať právne vedomosti</i>
<i>pripraviť návrh, rozhodnutie, stanovisko alebo odporúčanie z príslušnej oblasti orgánu štátnej správy</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>samostatnosť pri prezentovaní</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>samostatnosť pri analyzovaní a riešení problémov</i>
<i>schopnosť kritického vyhodnocovania informácií získaných z rôznych zdrojov</i>
<i>zodpovednosť za dosah svojej práce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať princípy anorganickej chémie		
definovať mineralógiu, petrológiu a environmentálnu geológiu		
vysvetliť vplyv geologického prostredia na ostatné zložky životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať kolobeh základných anorganických prvkov v prírode (N, O, C, P)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné reakcie anorganických prvkov a ich zlúčeniny</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať vplyv anorganických prvkov a ich zlúčení na jednotlivé zložky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

životného prostredia		
definovať základné geologické procesy	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať chemické reakcie v závislosti od geologického zloženia prostredia	písomná metóda	test
popísať vplyv horninového zloženia na jednotlivé zložky životného prostredia	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%		
Hodnotená spôsobilosť: vyhľadať a vedecky formulovať problém prinášať vlastné riešenia problémov v oblasti geochemie odborne sa vyjadrovať na vysokej úrovni ústne aj písomne samostatnosť pri analyzovaní a riešení problémov samostatnosť v rozhodovaní definovať zásady vedeckej práce samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce schopnosť kritického vyhodnocovania informácií získaných z rôznych zdrojov zodpovednosť za dosah svojej práce		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
opísať princípy práce vedeckého pracovníka	ústna metóda	ústna odpoveď
analyzovať a vysvetliť modelový vedecký problém	písomná metóda	simulovaná úloha
pripraviť prezentáciu modelovej úlohy	písomná metóda	projekt
prezentovať výstupy z modelovej úlohy	ústna metóda	prezentácia
popísať zdroje, kde je možné vyhľadať zahraničné vedecké práce	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%		
Hodnotená spôsobilosť: efektívne prezentovať výsledky svojej práce samostatnosť pri prezentovaní komunikovať slovom a písmom v aspoň jednom svetovom jazyku na úrovni C1 SERR (spoločný európsky referenčný rámec) pracovať s počítačom a kancelárskym softvérom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
samostatne spracovať výsledky vedeckého projektu do prezentácie	písomná metóda	písomná úloha
pripraviť digitálnu prezentáciu z výsledkov vedeckého projektu	písomná metóda	písomná úloha
prezentovať výsledky vedeckého projektu v anglickom jazyku	praktické skúšanie	PC prezentácia
zodpovedať otázky týkajúce sa prezentovaných výsledkov	ústna metóda	ústna odpoveď
spracovať odborný článok z výsledkov vedeckého projektu	písomná metóda	projekt
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%		
Hodnotená spôsobilosť: vymedziť právne normy týkajúce sa tvorby a ochrany životného prostredia analyzovať situáciu a aplikovať právne vedomosti charakterizovať kompetencie a pôsobnosť orgánu štátnej správy v rámci jeho výkonnej a riadiacej činnosti pripraviť návrh, rozhodnutie, stanovisko alebo odporúčanie z príslušnej oblasti orgánu štátnej správy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vymenovať všeobecne záväzné právne predpisy, ktoré upravujú daní problematiku v SR	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať zásady správneho konania	písomná metóda	písomná úloha

vymenovať orgány štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia	ústna metóda	ústna odpoveď
pripraviť návrh rozhodnutia podľa zadaných kritérií	písomná metóda	písomná úloha
vymenovať podmienky zastavenia konania	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Právo skúšať na štátnej skúške majú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov a ďalší externí odborníci schválení príslušnou vedeckou radou. Ak ide o bakalárske štúdijné programy, právo skúšať majú aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaným tretieho stupňa.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Štátna skúška sa vykonáva v primeraných priestoroch, kde sú zabezpečené podmienky na nerušenú prípravu a vykonanie skúšky. Okrem materiálu na písomnú prípravu je k dispozícii aj vypočtová technika, dataprojektor a tabuľa.</i>

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015