

Názov kvalifikácie: Špecialista technológ v keramickej výrobe

Kód kvalifikácie	U2141044-00516
Úroveň SKKR	6
Sektorová rada	Sklo, keramika, minerálne výrobky a nekovové materiály
SK ISCO-08	2141999 Špecialista v oblasti priemyslu a výroby inde neuvedený
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	diplom
Názov povolania	Technik výroby keramiky, porcelánu a stavebných materiálov

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať chemické a mineralogické zloženie surovín</i>
<i>popísať proces prípravy keramických hmôt</i>
<i>definovať reologické vlastnosti keramických hmôt</i>
<i>popísať proces výroby a finálneho spracovania výrobkov</i>
<i>charakterizovať mechanizmus vzniku chýb pri výrobe</i>
<i>navrhovať spôsob odstránenia vzniku chýb vo výrobnom procese</i>
<i>navrhovať zloženie keramickej hmoty</i>
<i>navrhovať korekciu zloženia keramickej glazúry</i>
<i>navrhovať optimálnu krivku výpalu keramickej hmoty</i>
<i>navrhovať optimálnu vypaľovaciu krivku keramickej glazúry</i>
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať zmeny pri príprave keramickej hmoty a glazúry tak, aby sa dosiahli ich optimálne technologické vlastnosti</i>
<i>aplikovať zmeny vo výrobnom procese pri výskyte chýb výrobkov</i>
<i>navrhovať metódy a postupy odberu a spracovania vzoriek</i>
<i>vykonávať laboratórne práce a merania</i>
<i>vypracovávať záznamy a dokumentáciu</i>
<i>používať prostriedky IKT a vhodné softvérové aplikácie</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť kreatívneho prístupu k svojej práci</i>
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
definovať chemické a mineralogické zloženie surovín
definovať reologické vlastnosti keramických hmôt
navrhovať zloženie keramickej hmoty
popísať proces prípravy keramických hmôt

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať chemické a mineralogické zloženie surovín vo výrobe</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať reologické vlastnosti keramických hmôt vo výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>navrhnuť teoretické zloženie keramickej hmoty pre danú výrobu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>opísať proces prípravy keramických hmôt vo výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať proces výroby a finálneho spracovania výrobkov navrhovať optimálnu krivku výpalu keramickej hmoty aplikovať zmeny pri príprave keramickej hmoty a glazúry tak, aby sa dosiahli ich optimálne technologické vlastnosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať proces výroby a finalizácie výrobkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>stanoviť optimálnu krivku výpalu konkrétnej keramickej hmoty vo výrobe</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>zmeniť zloženie keramickej hmoty tak, aby sa dosiahli optimálne technologické vlastnosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať mechanizmus vzniku chýb pri výrobe navrhovať spôsob odstránenia vzniku chýb vo výrobnom procese aplikovať zmeny vo výrobnom procese pri výskyte chýb výrobkov schopnosť analyzovať a riešiť problémy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať mechanizmus vzniku chýb vo výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať spôsob odstránenia vzniku chýb vo výrobnom procese</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>analyzovať a vhodne zmeniť výrobný proces pri výskyte chýb výrobkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: navrhovať korekciu zloženia keramickej glazúry navrhovať optimálnu vypaľovaciu krivku keramickej glazúry samostatnosť v rozhodovaní		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>upraviť teoretické zloženie keramickej glazúry pri výskyte chýb vo výrobe</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>správne samostatne navrhnuť optimálnu vypaľovaciu krivku pre konkrétnu glazúru vo výrobe</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: navrhovať metódy a postupy odberu a spracovania vzoriek vykonávať laboratórne práce a merania používať prostriedky IKT a vhodné softvérové aplikácie vypracovávať záznamy a dokumentáciu		

popísať zásady BOZP a PO zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať zručnosť pri laboratórnych prácach a predviesť rôzne merania súvisiace s výrobným procesom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>opísať postup odberu a spracovania vzoriek v podmienkach výroby, s dôrazom na ich objektívne vyhodnotenie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>preukázať schopnosť správne viesť záznamy a dokumentáciu v podnikovom laboratóriu s použitím prostriedkov IKT podľa zavedených štandardov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vysvetliť zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady požiarnej prevencie</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 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>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i>
<i>Ďalším členom je poverený pracovník zamestnávateľa s potrebnou odbornou kvalifikáciou.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Oprávnená inštitúcia zabezpečí vhodný priestor. Pre vykonanie skúšky je potrebná svetlá miestnosť, stôl, stolička, papier, písacie potreby. Za materiálne zabezpečenie skúšky zodpovedá predseda skúšobnej komisie.</i>

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	4.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	4.9.2015