

Názov kvalifikácie: Keramik modelár

Kód kvalifikácie	C7314003-00497
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Sklo, keramika, minerálne výrobky a nekovové materiály
SK ISCO-08	7314003 Formár vo výrobe keramiky, porcelánu, kameniny, skla a žiaruvzdorných materiálov
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Keramik modelár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať pracovný postup výroby modelu</i>
<i>popísať pracovný postup výroby rozmnožovacieho zariadenia</i>
<i>popísať pracovný postup rozmnožovania foriem</i>
<i>vysvetliť spôsob výpočtu zmršťovania keramických hmôt</i>
<i>definovať účel izolácie modelov a popísať jednotlivé druhy izolačných prostriedkov</i>
<i>popísať potrebné nástroje, pomôcky a ich použitie</i>
<i>opísať konštrukciu a účel zariadení modelárskej dielne</i>
<i>popísať vlastnosti používaných materiálov</i>
<i>vysvetliť technológiu sušenia foriem a rozmnožovacích zariadení</i>
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>
Zručnosti:
<i>používať meracie zariadenia a pomôcky</i>
<i>zhotovovať rozmnožovacie zariadenie na výrobu foriem</i>
<i>rozrábať sádku pre odlievanie foriem a rozmnožovacích zariadení</i>
<i>vyrábať formy pomocou rozmnožovacieho zariadenia</i>
<i>aplikovať technologické postupy pri výrobe modelov a foriem</i>
<i>zhotovovať model výrobku podľa zadaného návrhu</i>
<i>dodržiavať BOZP a PO</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť pracovať samostatne</i>
<i>zodpovednosť za výsledky svojej práce</i>
<i>schopnosť samostatne hodnotiť kvalitu výstupného výrobku</i>
<i>schopnosť samostatne dodržiavať technologickú disciplínu</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
opísať konštrukciu a účel zariadení modelárskej dielne
popísať pracovný postup výroby modelu
aplikovať technologické postupy pri výrobe modelov a foriem
definovať účel izolácie modelov a popísať jednotlivé druhy izolačných prostriedkov
zhotovovať model výrobku podľa zadaného návrhu
schopnosť samostatne dodržiavať technologickú disciplínu
popísať zásady BOZP a PO

dodržiavať BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť účel jednotlivých strojov a zariadení modelárskej dielne</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť spôsob výroby a postupnosť pracovných operácií pri výrobe modelu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať spôsob izolácie modelov a foriem, vymenovať druhy izolačných prostriedkov a definovať ich účel</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť výrobu modelu s dôrazom na samostatné dodržanie technologickej disciplíny</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>predviesť výrobu modelu s dôrazom na dodržanie BOZP</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať pracovný postup rozmnožovania foriem popísať pracovný postup výroby rozmnožovacieho zariadenia zhotovovať rozmnožovacie zariadenie na výrobu foriem vysvetliť technológiu sušenia foriem a rozmnožovacích zariadení zodpovednosť za výsledky svojej práce		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne určiť vhodný pracovný postup rozmnožovania foriem</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>opísať proces zhotovenia rozmnožovacieho zariadenia na výrobu foriem</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vyrobiť zariadenie na množenie foriem podľa zadania</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>opísať sušenie foriem a rozmnožovacích zariadení a vysvetliť technologické obmedzenia týkajúce sa teploty</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať vlastnosti používaných materiálov vysvetliť spôsob výpočtu zmršťovania keramických hmôt popísať potrebné nástroje, pomôcky a ich použitie používať meracie zariadenia a pomôcky rozrábať sádku pre odlievanie foriem a rozmnožovacích zariadení vyrábať formy pomocou rozmnožovacieho zariadenia schopnosť samostatne hodnotiť kvalitu výstupného výrobku		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať používané materiály z hľadiska ich vlastností</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť výpočet zmrštenia keramickej hmoty sušením a pálením v percentách</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vymenovať jednotlivé nástroje, pomôcky a vysvetliť účel ich použitia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť použitie meracích zariadení a pomôcok s vysvetlením ich účelu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zarobiť sádku pre odlievanie foriem s dôrazom na správny technologický postup</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť výrobu formy pomocou rozmnožovacieho zariadenia s prihliadnutím na správny technologický postup</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

zhodnotiť kvalitu výstupného výrobku	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií minimálne na 75 %.		

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>
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>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<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>Ostatní členovia komisie sú osoby z výrobných spoločností s minimálne 5 ročnou praxou v odbore.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Oprávnená inštitúcia zabezpečí vhodný priestor. Pre úspešné vykonanie skúšky je potrebná svetlá miestnosť, stôl, stolička, papier, písacie potreby, sádra, voda, sada nádob na rozrábanie sádry, rozmnožovacie zariadenie pre výrobu formy, potreby a pomôcky pre výrobu formy. Za materiálne a technické zabezpečenie skúšky zodpovedá predseda skúšobnej komisie.</i>

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	21.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	21.8.2015