

Názov kvalifikácie: Formár vo výrobe skla

Kód kvalifikácie	C7315004-01305
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	výučný list
Názov povolania	Formár vo výrobe skla

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať postup práce a technologických podmienok pri výrobe foriem</i>
<i>definovať nástroje, náradia, stroje a zariadenia používané v procese sklárskej výroby a pri tvorbe sklárskych foriem</i>
<i>definovať normy a technické podklady na výrobu foriem</i>
<i>definovať chyby foriem, ich príčiny a spôsoby, ako im predchádzať</i>
<i>charakterizovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany, zásady ochrany a tvorby životného prostredia</i>
Zručnosti:
<i>posudzovať kvalitu surovín a parametrov pri výrobe foriem</i>
<i>zhotovovať formu podľa technickej dokumentácie a špecifikácie výrobku</i>
<i>čítať výrobné a technické výkresy na výrobu foriem</i>
<i>pracovať podľa výrobných a technických výkresov</i>
<i>obsluhovať strojné zariadenia na výrobu sklárskych foriem</i>
<i>kontrolovať kvalitu sklárskych foriem</i>
<i>vykonávať jednoduchú údržbu príslušných strojov</i>
<i>pracovať s technickou dokumentáciou</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri výrobe produktov</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>popísať postup práce a technologických podmienok pri výrobe foriem</i>		
<i>definovať nástroje, náradia, stroje a zariadenia používané v procese sklárskej výroby a pri tvorbe sklárskych foriem</i>		
<i>definovať normy a technické podklady na výrobu foriem</i>		
<i>pracovať s technickou dokumentáciou</i>		
<i>čítať výrobné a technické výkresy na výrobu foriem</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať normy a technické podklady pri výrobe foriem</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozhodnúť podľa referenčného výrobku o technologickom postupe výroby</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie

<i>formy</i>		
<i>na základe predloženého technického výkresu rozhodnúť o pracovnom postupe</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>zhotoviť strih pre výrobu formy podľa predloženého výkresu</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>charakterizovať nástroje, náradia, stroje a zariadenia používané v procese sklárskej výroby a pri tvorbe sklárskych foriem</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť: posudzovať kvalitu surovín a parametrov pri výrobe foriem obsluhovať strojné zariadenia na výrobu sklárskych foriem zhotovovať formu podľa technickej dokumentácie a špecifikácie výrobku kontrolovať kvalitu sklárskych foriem schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy definovať chyby foriem, ich príčiny a spôsoby, ako im predchádzať definovať nástroje, náradia, stroje a zariadenia používané v procese sklárskej výroby a pri tvorbe sklárskych foriem		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zrealizovať pri hotovom výrobku konečnú kontrolu s vyznačením chýb</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>odstrániť chyby a malé nedostatky na predloženej sklárskej forme</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>posúdiť vlastnosti zvoleného materiálu (tvrdosť, pružnosť, nasiakavosť, obrobiteľnosť, odolnosť vyluhovania a vypalovania) pre výrobu formy podľa príslušnej výrobnnej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>predviesť základný postup pri dlabaní foriem, vyrezávanie ručnou pílkou a vrtanie ručnou vŕtačkou alebo použitie iných potrebných strojných zariadení</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>ručne zhotoviť jednoduchú formu</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>popísať nástroje, náradia, stroje a zariadenia používané v procese sklárskej výroby a pri tvorbe sklárskych foriem</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>použiť nástroje, náradia, stroje a zariadenia používané v procese sklárskej výroby a pri tvorbe sklárskych foriem</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť: pracovať podľa výrobných a technických výkresov charakterizovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany, zásady ochrany a tvorby životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pracovať podľa výrobných a technických dokumentácií</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>charakterizovať zásady bezpečnosti práce</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať OOPP pri práci pri príprave a zhotovovaní foriem a predviesť ich používanie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať vplyv práce na životné prostredie a spôsob nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri danej práci</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť: vykonávať jednoduchú údržbu príslušných strojov		

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť postup jednoduchej údržby strojov a zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 70 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
<i>Ostatní členovia komisie sú osoby z výrobných spoločností s minimálne 3 ročnou praxou v odbore .</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Pre teoretickú časť skúšky je potrebný priestor vybavený školskou lavicou alebo iným stolom vhodným na písanie, písacie potreby, papier.</i>
<i>Praktická skúška prebieha vo formárskej dielni. K skúške je potrebné zabezpečiť výkresovú dokumentáciu (výrobná dokumentácia, technologická a technická dokumentácia)</i>
<i>Formárska dielňa je vybavená motorovou pilou, pásovou pilou, hoblovkou, sústruhom na drevo a stolovou kotúčovou brúskou</i>
<i>Truhlárske náradie a nástroje, pomôcky k rysovaniu, mareniu, k výrobe strihu, dláta, pilka, kladivo, drevená palička a kliešte, ručná vŕtačka a vŕtáky, zváracie drôty a číselná raznica</i>
<i>Drevo – buková gulatina</i>

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