

Názov kvalifikácie: Sklár

Kód kvalifikácie	U7315001-00486
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Sklo, keramika, minerálne výrobky a nekovové materiály
SK ISCO-08	7315001 Sklár
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	výučný list
Názov povolania	Sklár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať normy pre výrobu a spracovanie skla</i>
<i>charakterizovať technické a výtvarné podklady pre výrobu a spracovanie skla</i>
<i>definovať vhodný postup práce a technologické podmienky pri výrobe skla</i>
<i>posudzovať kvalitu výrobkov pri výrobe skla</i>
<i>popísať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany</i>
<i>popísať zásady ochrany a tvorby životného prostredia, vplyv danej výroby na životné prostredie</i>
<i>používať odbornú terminológiu svojho odboru</i>
Zručnosti:
<i>fúkať výrobky zo skloviny do foriem</i>
<i>fúkať výrobky z technického skla</i>
<i>fúkať sklárske výrobky z voľnej ruky</i>
<i>roztáčať tvary zo skloviny</i>
<i>lepiť výrobky zo skloviny</i>
<i>preťahovať tvary zo skloviny</i>
<i>pripraviť pracovisko</i>
<i>organizovať prácu na pracovisku</i>
<i>používať príslušné náradie, nástroje a zariadenia</i>
<i>zhotovovať výrobok podľa technologického postupu</i>
<i>určiť kvalitu výrobkov a kontrolovať ich</i>
<i>používať vhodné ochranné pomôcky pri práci</i>
<i>hospodárne zaobchádzať a nakladať so surovinami, materiálmi, energiami, vodou, odpadmi a inými látkami s ohľadom na životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj</i>
<i>posudzovať kvalitu surovín pri výrobe skla</i>
<i>porozumieť technickej dokumentácii a postupovať podľa nej</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť samostatne posúdiť kvalitu výstupného výrobku</i>
<i>schopnosť samostatne dodržiavať technologickú disciplínu</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>používať odbornú terminológiu svojho odboru</i>
<i>charakterizovať normy pre výrobu a spracovanie skla</i>

charakterizovať technické a výtvarné podklady pre výrobu a spracovanie skla
porozumieť technickej dokumentácii a postupovať podľa nej

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne definovať a používať odbornú terminológiu odboru</i>	písomná metóda	test
<i>popísať technológiu výroby skla (dutého, lisovaného, technického, ťahaného vlákna)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>používať normy pre výrobu a spracovanie skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať potrebné technické a výtvarné podklady pre výrobu a spracovanie skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozhodnúť podľa technickej dokumentácie o technologickom postupe výroby</i>	praktické skúšanie	praktická skúška

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

posudzovať kvalitu surovín pri výrobe skla
posudzovať kvalitu výrobkov pri výrobe skla
určiť kvalitu výrobkov a kontrolovať ich
definovať vhodný postup práce a technologické podmienky pri výrobe skla

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>určiť, či dané suroviny spĺňajú kvalitatívne parametre podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>samostatne určiť, či daný výrobok spĺňa kvalitatívne parametre podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>kontrolovať a určiť kvalitu výrobkov podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>určiť vhodný postup práce a technologické podmienky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

používať príslušné náradie, nástroje a zariadenia
zhotovovať výrobok podľa technologického postupu
roztáčať tvary zo skloviny
preťahovať tvary zo skloviny
lepiť výrobky zo skloviny
fúkať výrobky zo skloviny do foriem
fúkať sklárske výrobky z voľnej ruky
fúkať výrobky z technického skla
pripraviť pracovisko
organizovať prácu na pracovisku

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pripraviť materiál, nástroje, náradie, pomôcky a formy k výrobe daného výrobku</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>predviesť základné pracovné úkony pri naberaní skloviny z panvy a vytiahnutie z pece</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť základné pracovné úkony - pohyb píšťalou a zválanie skloviny</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>lepiť výrobky zo skloviny podľa predloženého výkresu s príslušnými nástrojmi a pomôckami</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>preťahovať tvary zo skloviny podľa predloženého výkresu s príslušnými nástrojmi a pomôckami</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

<i>vyrobiť fúkaný výrobok zo skloviny do foriem podľa predloženého výkresu s príslušnými nástrojmi a pomôckami (vyrobiť sériu 4–6 kusov)</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>vyrobiť fúkaný výrobok z voľnej ruky podľa predloženého výkresu s príslušnými nástrojmi a pomôckami (vyrobiť sériu 4–6 kusov)</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>vyrobiť fúkaný výrobok z technického skla podľa predloženého výkresu s príslušnými nástrojmi a pomôckami (vyrobiť sériu 4–6 kusov)</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať zásady ochrany a tvorby životného prostredia, vplyv danej výroby na životné prostredie popísať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany používať vhodné ochranné pomôcky pri práci hospodárne zaobchádzať a nakladať so surovinami, materiálmi, energiami, vodou, odpadmi a inými látkami s ohľadom na životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať zásady ochrany a tvorby životného prostredia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať vplyv danej výroby na životné prostredie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vybrať správne OOPP pri práci a popísať ich používanie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zásady BOZP a PO pri práci</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať princípy hospodárneho zaobchádzania a nakladania so surovinami</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
Formálne vzdelávanie: <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>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i>
Neformálne vzdelávanie: <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:
Formálne vzdelávanie: <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>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i>
Neformálne vzdelávanie: <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>Formálne vzdelávanie:</i> <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>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> <i>Neformálne vzdelávanie:</i> <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>Formálne vzdelávanie:</i> <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>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> <i>Neformálne vzdelávanie:</i> <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>Formálne vzdelávanie:</i> <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>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> <i>Neformálne vzdelávanie:</i> <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>Formálne vzdelávanie:</i> <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>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> <i>Neformálne vzdelávanie:</i> <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 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 v priestoroch hute, materiálne vybavenej nasledovne - sklárske píšťaly, kliešte, lavica,</i>

formy, okuliare, rukavice, rubíny a materiál podľa hodnotiaceho štandardu.

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