

Názov kvalifikácie: Brusič skla

Kód kvalifikácie	U7315003-00494
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Sklo, keramika, minerálne výrobky a nekovové materiály
SK ISCO-08	7315003 Brusič skla
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	výučný list
Názov povolania	Brusič skla

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať technologické postupy pri brúsení, vybrusovaní, zabrusovaní a obrusovaní skla</i>
<i>opísať postupy práce a technologické podmienky pri brúsení skla</i>
<i>charakterizovať normy a technické a výtvarné podklady pre výrobu a spracovanie skla</i>
<i>charakterizovať odbornú terminológiu svojho odboru</i>
<i>definovať používané suroviny a materiály</i>
<i>definovať chyby výrobkov, ich príčiny a spôsoby ako im predchádzať</i>
<i>popísať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany, zásady ochrany a tvorby životného prostredia</i>
Zručnosti:
<i>brúsiť sklárske výrobky podľa technologického postupu</i>
<i>identifikovať a kontrolovať chyby sklárskych výrobkov</i>
<i>obrusovať vrch a dno sklených výrobkov</i>
<i>brúsiť hranové rezy</i>
<i>mechanicky zošľachtovať rôzne druhy skla vybrusovaním, zabrusovaním a obrusovaním</i>
<i>pripravovať pracovisko a organizovať prácu na pracovisku</i>
<i>používať príslušné náradie, nástroje a zariadenia</i>
<i>čítať technologickú dokumentáciu a pracovať podľa nej</i>
<i>voliť správne pracovné postupy brúsenia, vybrusovania, zabrusovania a obrusovania sklených výrobkov</i>
<i>vykonávať jednoduchú údržbu príslušných strojov</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť plánovať svoju prácu</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>charakterizovať odbornú terminológiu svojho odboru</i>		
<i>čítať technologickú dokumentáciu a pracovať podľa nej</i>		
<i>charakterizovať normy a technické a výtvarné podklady pre výrobu a spracovanie skla</i>		
<i>popísať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany, zásady ochrany a tvorby životného prostredia</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne používať odbornú terminológiu odboru</i>	písomná metóda	test

<i>popísať technológiu výroby a spracovania dutého, lisovaného a technického skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>posúdiť výkresovú dokumentáciu a rozhodnúť o technologickom postupe pri brúsení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>dodržiavať zásady BOZP a PO</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
opísať postupy práce a technologické podmienky pri brúsení skla charakterizovať technologické postupy pri brúsení, vybrusovaní, zabrusovaní a obrusovaní skla definovať používané suroviny a materiály brúsiť sklárske výrobky podľa technologického postupu pripravovať pracovisko a organizovať prácu na pracovisku		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na modelovom príklade popísať zvolený postup pri brúsení skla, technologické podmienky, suroviny a materiály</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať technologické postupy pri brúsení, vybrusovaní, zabrusovaní a obrusovaní skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>pripraviť pracovisko</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>vybrať brúsne zariadenie a brúsne materiály</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>pripraviť polotovary na opracovanie</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať chyby výrobkov, ich príčiny a spôsoby ako im predchádzať identifikovať a kontrolovať chyby sklárskych výrobkov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať a identifikovať chyby sklárskych výrobkov</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>popísať a identifikovať chyby pri realizácii brúsenia a opracovania skla</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
mechanicky zošľachťovať rôzne druhy skla vybrusovaním, zabrusovaním a obrusovaním používať príslušné náradie, nástroje a zariadenia brúsiť sklárske výrobky podľa technologického postupu obrusovať vrch a dno sklených výrobkov brúsiť hranové rezy voliť správne pracovné postupy brúsenia, vybrusovania, zabrusovania a obrusovania sklených výrobkov vykonávať jednoduchú údržbu príslušných strojov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať pracovisko pre brúsenie skla (obrusovanie a zbrusovanie)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>správne popísať náradie, nástroje a zariadenia v sklárskej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>odstrániť jednoduché poruchy strojov a zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať pracovisko pre brúsenie skla (predkresľovanie, vybrusovanie a mechanické leštenie skla)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>zhotoviť dekor podľa technického výkresu</i>	praktické skúšanie	praktická skúška

<i>mechanicky opracovať sklenený polotovár na hladinárskom stroji</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>pripraviť pieskovacie zariadenie, brusivo a ochranné kryty pre pieskovanie konkrétnych výrobkov a dekorov</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 90 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<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>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<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>
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>

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Zloženie skúšobnej komisie:

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.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Formálne vzdelávanie:

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.

Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.

Neformálne vzdelávanie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Ostatní členovia komisie sú osoby z výrobných spoločností s minimálne 3 ročnou praxou v odbore.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Pre teoretickú časť skúšky je potrebný priestor vybavený školskou lavicou alebo iným stolom vhodným na písanie, písacie potreby, papier.

Praktická skúška prebieha v nasledovne vybavených priestoroch:

- výkresová dokumentácia, brúsne zariadenie a brúsne materiály, polotovary na opracovanie, hotové výrobky s chybami, hladinársky stroj, pieskovacie zariadenie.

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