

Názov kvalifikácie: Umelecký sklár

Kód kvalifikácie	U7315002-00491
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Sklo, keramika, minerálne výrobky a nekovové materiály
SK ISCO-08	7315002 Umelecký sklár
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov; R UMENIE, ZÁBAVA A REKREÁCIA, 90 Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške
Názov povolania	umelecký sklár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>opísať druhy a vlastnosti materiálov používaných pri hutníckom tvarovaní skla a pri tvorbe drobnej sklenej plastiky</i>
<i>definovať postup práce a technologické podmienky pri výrobe dutého skla</i>
<i>definovať fúkanie výrobkov zo skloviny z voľnej ruky</i>
<i>definovať fúkanie výrobkov zo skloviny do formy</i>
<i>opísať sklárske formy a špecifické nástroje a zariadenia</i>
<i>definovať zásady chladenia výrobkov a dokončovacie operácie</i>
<i>definovať vlastnosti, prípravu a využitie maliarskych techník</i>
<i>identifikovať maliarske techniky na sklo</i>
<i>definovať technológiu rytia skla</i>
<i>definovať technológiu leptania skla</i>
<i>popísať dejiny výtvarnej kultúry, vývojové etapy umenia až po súčasnosť</i>
<i>definovať umenie a prínos umenia</i>
<i>definovať zásady BOZP a PO</i>
Zručnosti:
<i>fúkať výrobky zo skloviny do foriem podľa návrhov a aj vlastnej myšlienky</i>
<i>navrhnuť jednotlivé technologické postupy vzorovania vo väzbe na ciele výrobky</i>
<i>roztáčať výrobky zo skloviny podľa návrhov a aj podľa vlastnej myšlienky</i>
<i>ručne tvarovať sklárske výrobky podľa návrhov alebo podľa vlastnej myšlienky</i>
<i>tvarovať výrobky zo skloviny ohňom podľa návrhov a aj podľa vlastnej myšlienky</i>
<i>odlievať sklo do kovových formičiek</i>
<i>používať osobné ochranné pracovné prostriedky</i>
<i>ryť výrobky zo skla podľa návrhov alebo aj podľa vlastnej myšlienky</i>
<i>leptať výrobky zo skloviny podľa návrhov a aj podľa vlastnej myšlienky</i>
<i>zdobiť výrobky dekoračnými technikami podľa návrhov alebo vlastnej myšlienky</i>
<i>prezentovať výtvarnú myšlienku vrátane verbálneho a grafického vyjadrenia v príslušnej dokumentácii</i>
<i>navrhovať výtvarné návrhy</i>
<i>lepiť výrobky zo skloviny podľa návrhov a aj podľa vlastnej myšlienky</i>
<i>řahať výrobky zo skloviny podľa návrhov alebo podľa vlastnej myšlienky</i>
<i>aplikovať zásady BOZP a PO</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za dodržiavanie technickej a pracovnej disciplíny</i>
<i>schopnosť priestorovej predstavivosti</i>
<i>schopnosť zdôvodniť svoje konanie, rozhodnutia a názory</i>

<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť rokovať s druhými s rešpektom a dôstojnosťou</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: definovať umenie a prínos umenia popísať dejiny výtvarnej kultúry, vývojové etapy umenia až po súčasnosť prezentovať výtvarnú myšlienku vrátane verbálneho a grafického vyjadrenia v príslušnej dokumentácii navrhovať výtvarné návrhy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať umenie a prínos umenia v živote človeka a spoločnosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať dejiny výtvarnej kultúry, vývojové etapy umenia až po súčasnosť</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>sformulovať a verbálne prezentovať vlastnú výtvarnú myšlienku a vytvoriť k tomu príslušnú dokumentáciu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>vytvoriť a prezentovať výtvarný návrh na predloženú modelovú tému</i>	písomná metóda	projekt
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať druhy a vlastnosti materiálov používaných pri hutníckom tvarovaní skla a pri tvorbe drobnej sklenej plastiky definovať postup práce a technologické podmienky pri výrobe dutého skla definovať fúkanie výrobkov zo skloviny z voľnej ruky definovať fúkanie výrobkov zo skloviny do formy opísať sklárske formy a špecifické nástroje a zariadenia definovať zásady chladenia výrobkov a dokončovacie operácie definovať zásady BOZP a PO aplikovať zásady BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať vlastnosti používaných materiálov pri hutníckom tvarovaní skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>špecifikovať a popísať normy a postupy práce pre výrobu a spracovanie skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať postup práce a technologické podmienky pri výrobe dutého skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>samostatne posúdiť kvalitu spracovávaných predložených surovín a vytváraného modelového výrobku pri výrobe z dutého skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať technológiu a postup práce pre fúkanie výrobkov zo skloviny z voľnej ruky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať technológiu a postup práce pre fúkanie výrobkov zo skloviny do formy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať zošľachtovanie skla - maľovanie, brúsenie a leptanie</i>	ústna metóda	obhajoba práce
<i>predviesť ošetrovanie, údržbu a obsluhu zariadení a pomôcok pre výrobu dutého skla s dôrazom na dodržiavanie zásad BOZP a PO</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>charakterizovať a vysvetliť proces chladenia skla a popísať chyby vznikajúce pri nedodržaní postupu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať zásady BOZP a PO v sklárskej výrobe</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		

Hodnotená spôsobilosť: tvarovať výrobky zo skloviny ohňom podľa návrhov a aj podľa vlastnej myšlienky ručne tvarovať sklárske výrobky podľa návrhov alebo podľa vlastnej myšlienky fúkať výrobky zo skloviny do foriem podľa návrhov a aj vlastnej myšlienky roztáčať výrobky zo skloviny podľa návrhov a aj podľa vlastnej myšlienky odlievať sklo do kovových formičiek lepiť výrobky zo skloviny podľa návrhov a aj podľa vlastnej myšlienky ťahať výrobky zo skloviny podľa návrhov alebo podľa vlastnej myšlienky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>podľa predloženého zadania ručne tvarovať sklárske výrobky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť fúkanie výrobkov zo skloviny do predloženej formy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>samostatne fúkať výrobky zo skloviny z voľnej ruky do tvaru podľa predloženého zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť roztáčanie modelového tvaru zo skloviny</i>	praktické skúšanie	praktická demonštrácia a obhajoba práce
<i>odlievať sklo do preddefinovanej požadovanej formy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>ťahať výrobky zo skloviny do požadovaných modelových tvarov</i>	praktické skúšanie	praktická demonštrácia a obhajoba práce
<i>predviesť lepenie vybraných modelových produktov zo skloviny do konečného tvaru podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktická demonštrácia a obhajoba práce
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať technológiu leptania skla leptať výrobky zo skloviny podľa návrhov a aj podľa vlastnej myšlienky definovať technológiu rytia skla ryť výrobky zo skla podľa návrhov alebo aj podľa vlastnej myšlienky používať osobné ochranné pracovné prostriedky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť technológiu leptania skla a špecifikovať bežné chyby na skle vznikajúce pri použití tejto technológie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vyleptať zadaný vzor na výrobku zo skla a správne použiť osobné ochranné prostriedky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vysvetliť technológiu rytia skla a špecifikovať bežné chyby na skle vznikajúce pri použití tejto technológie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vyryť predložený zadaný vzor do výrobku zo skla a správne použiť osobné ochranné prostriedky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť: identifikovať maliarske techniky na sklo definovať vlastnosti, prípravu a využitie maliarskych techník navrhnuť jednotlivé technologické postupy vzorovania vo väzbe na ciele výrobky		

zdobiť výrobky dekoračnými technikami podľa návrhov alebo vlastnej myšlienky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať maliarske techniky na sklo používané pri umeleckom spracovaní skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>samostatne navrhnuť technologické postupy vzorovania skla podľa predloženého zadania vo väzbe na cieľový produkt</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>vytvoriť modelovú maľbu drahými kovmi a listrami podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>podľa predloženého zadania zvoliť vhodnú dekoračnú techniku, argumentačne obhájiť výber techniky a dekorovať vybraný výrobok modelovým vzorom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií minimálne na 75 %.		

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>

<i>predpisov, § 17 a § 18.</i>	
Výsledné hodnotenie:	
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>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
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>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
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>	
<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 na sklárskej hute, materiálne vybavenej nasledovne:</i>	
- sklárske píšťaly, kliešte, lavica, formy, okuliare, rukavice, rubíny, - brúsne zariadenie a brúsne materiály, polotovary na opracovanie, hotové výrobky s chybami, hladinársky stroj, pieskovacie zariadenie, - sada štetcov, preparáty maliarskych farieb a drahých kovov - zlato, platina, - stôl, podstavec na maľovanie, - technická dokumentácia k dekorovaniu, leptaniu a brúseniu.	
Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	28.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	28.8.2015