

Názov kvalifikácie: Rytec skla

Kód kvalifikácie	U7316002-01246
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Remeslá a osobné služby
SK ISCO-08	7316003 Rytec (gravírovanie)
SK NACE Rev.2	R UMENIE, ZÁBAVA A REKREÁCIA, 90 Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti
Doklad o získanej kvalifikácii	-
Názov povolania	rytec skla

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať a analyzovať vývojové etapy dejín výtvarného a úžitkového umenia</i>
<i>popísať vývoj písma, jeho základné prvky a znaky</i>
<i>vymenovať základné sklárske suroviny a materiály pre zušľachťovania skla</i>
<i>vymenovať základné druhy skla, charakterizovať vlastnosti skla a proces tavenia skla</i>
<i>popísať techniky rytia skla, vymenovať druhy rytín</i>
<i>popísať spôsoby opracovania a zušľachťovania skla</i>
<i>popísať technologický postup zhotovenia výrobku</i>
Zručnosti:
<i>vytvoriť vlastný návrh a k tomu potrebnú technickú dokumentáciu</i>
<i>pracovať podľa technickej dokumentácie pre výrobu a spracovanie skla</i>
<i>vybrať vhodné rycie nástroje a obsluhovať stroje a zariadenia pri rytí a povrchovej úprave výrobkov zo skla</i>
<i>zhotoviť dekór rytím</i>
<i>vyhotoviť technicky náročnejšie dekóry zložené z ryteckých rezov (prírodný motív, krajina, figúra, písmo a pod.)</i>
<i>zhodnotiť kvalitu vytvoreného výrobku pri rytí skla</i>
<i>dodržiavať zásady BOZP, hygieny práce a pracovného prostredia a používať ochranné pomôcky pri práci</i>
<i>vypočítať náklady na výrobu a cenu výrobku</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť, tvorivosť, kreatívny prístup k činnostiam</i>
<i>samostatnosť pri prezentovaní</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>zodpovednosť za efektívne a hospodárne nakladanie s materiálom a energiou</i>
<i>schopnosť dodržiavať technologickú disciplínu</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>charakterizovať a analyzovať vývojové etapy dejín výtvarného a úžitkového umenia</i>		
<i>popísať vývoj písma, jeho základné prvky a znaky</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>rozlíšiť výtvarný prejav jednotlivých historických slohových období podľa typických znakov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať vývoj umeleckého remesla hlavne vo vzťahu k odboru</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať trendy súčasného výtvarného umenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať vývoj, základné prvky a znaky písma, vysvetliť základy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

konštrukcie a radenia písma		
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vymenovať základné sklárske suroviny a materiály pre zušľachtovania skla		
vymenovať základné druhy skla, charakterizovať vlastnosti skla a proces tavenia skla		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vymenovať hlavné sklárske suroviny	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať vlastnosti sklárskych surovín a spôsoby úpravy pred použitím	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať základné materiály pre zušľachtovania skla, popísať ich vlastnosti	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať druhy skla a popísať ich základné vlastnosti	ústna metóda	ústna odpoveď
opísať proces tavenia skla	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať techniky rytia skla, vymenovať druhy rytín		
popísať spôsoby opracovania a zušľachtovania skla		
popísať technologický postup zhotovenia výrobku		
pracovať podľa technickej dokumentácie pre výrobu a spracovanie skla		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať rytie voľným a viazaným brusivom (syntetickým kotúčom)	ústna metóda	ústna odpoveď
podľa predloženého výkresu urobiť rozbor parametrov a vybrať technologický postup rytia skla	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
vysvetliť postup rytia, narezávanie rytiny a povrchovú úpravu rytiny	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať druhy rytín	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať spôsoby opracovania skla (tepelné, mechanické)	ústna metóda	ústna odpoveď
charakterizovať chemické zušľachtovanie skla	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vytvoriť vlastný návrh a k tomu potrebnú technickú dokumentáciu		
vybrať vhodné rycie nástroje a obsluhovať stroje a zariadenia pri rytí a povrchovej úprave výrobkov zo skla		
zhotoviť dekór rytím		
vyhotoviť technicky náročnejšie dekóry zložené z ryteckých rezov (prírodný motív, krajina, figúra, písmo a pod.)		
zhodnotiť kvalitu vytvoreného výrobku pri rytí skla		
dodržiavať zásady BOZP, hygieny práce a pracovného prostredia a používať ochranné pomôcky pri práci		
vypočítať náklady na výrobu a cenu výrobku		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vytvoriť návrh podľa zadania, vypracovať potrebnú technickú dokumentáciu k návrhu	praktické skúšanie	praktická skúška
preniesť kresbu na sklenený polotovar	praktické skúšanie	praktické predvedenie
podľa pracovných operácií vybrať a používať stroje a zariadenia, náradie a pomôcky	praktické skúšanie	praktická skúška
vyhotoviť technický náročnejší dekór rôznymi technikami	praktické skúšanie	praktická skúška
výrobok priebežne vizuálne kontrolovať, prípadne opraviť chyby	praktické skúšanie	praktická skúška

<i>vykonať dokončovacie práce (hladenie, leštenie rytiny, prípadne iné dokončovacie práce), skontrolovať hotový výrobok</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>počas práce dodržiavať zásady BOZP, hygieny práce, protipožiarnej ochrany, zásady k ochrane a tvorbe životného prostredia, správne používať ochranné pomôcky</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>po skončení práce očistiť pracovné nástroje a vykonať základnú údržbu pracoviska</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>vypočítať náklady na výrobu výrobku a určiť jeho konečnú cenu</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>zhotovený výrobok zdokumentovať a vytvoriť PC prezentáciu</i>	praktické skúšanie	PC prezentácia a obhajoba práce
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		

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>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Na realizáciu skúšky vzdelávacia inštitúcia zabezpečí:</i> <i>Na praktickú časť skúšky:</i> - priestory a prísun potrebnej energie podľa bezpečnostných a hygienických predpisov, - pracovné oblečenie v súlade s bezpečnostnými a hygienickými požiadavkami si zabezpečí uchádzač sám, - ochranné pomôcky zabezpečí vzdelávacia inštitúcia, - výkresovú dokumentáciu, výrobnú dokumentáciu, technologickú a technickú dokumentáciu, - sklenený polotovár, - ryteckú dielňu, ktorá je vybavená ryteckým strojom, pomôckami na čistenie výrobku, predkresľovacím a rozdeľovacím strojom, pomôckami k predkresľovaniu dekoru, sadou syntetických kotúčov k narezávaniu a na zjemnenie, sadou kotúčov na leštenie, sadou medených kotúčov. Je potrebné zabezpečiť dostatočné množstvo voľného brusiva, olej, pertolej, nástroje k úprave profilu kotúčov a materiál na leštenie.

Na ústnu časť skúšky:

- miestnosť alebo odbornú učebňu,

- PC techniku.

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	30.7.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	30.7.2015