

Názov kvalifikácie: Umelecký rezbár

Kód kvalifikácie	U7317002-00215
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Remeslá a osobné služby
SK ISCO-08	7317002 Umelecký rezbár
SK NACE Rev.2	R UMENIE, ZÁBAVA A REKREÁCIA, 90 Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti
Doklad o získanej kvalifikácii	výučný list
Názov povolania	umelecký rezbár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať základné princípy a pravidlá podnikania a jeho náležitosti</i>
<i>popísať stavbu dreva, jeho fyzikálno-mechanické vlastnosti, chyby a známych škodcov dreva</i>
<i>charakterizovať druhy, popísať vlastnosti a použitie ostatných materiálov pri umelecko-remeselnom spracovaní dreva - kovov a doplnkových materiálov (prírodných materiálov a plastov)</i>
<i>popísať a porovnať rezbárske techniky opracovania dreva</i>
<i>popísať techniky výzdoby dreva (drevozom a inými materiálmi)</i>
<i>popísať druhy a význam povrchovej úpravy výrobkov, mechanickú úpravu povrchov a odstraňovanie chýb dreva</i>
<i>vymenovať a popísať základné metódy a postupy spájania dreva</i>
<i>popísať postup pri manipulácii, ošetrovaní, sušení a skladovaní materiálu a jeho ochrane pred nepriaznivými vplyvmi a zmenami prostredia</i>
<i>popísať druhy, použitie a údržbu nástrojov a náradia pri ručnom opracovávaní dreva</i>
<i>popísať technológie, technologické postupy a techniky rezbárskeho opracovania a tvarovania dreva v minulosti a súčasnosti</i>
<i>používať odbornú terminológiu</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany životného prostredia a požiarnej ochrany</i>
<i>zvoliť postup práce, spôsob spracovania, vybrať nástroje a materiál na zhotovenie umelecko-remeselných výrobkov</i>
<i>vykonať povrchovú úpravu výrobkov z dreva rôznymi technikami</i>
<i>predviesť ručné obrábanie drevených materiálov rezaním, hobl'ovaním, tvarovaním, dlabaním, vŕtaním a brúsením pomocou ručných nástrojov</i>
<i>obsluhovať stroje a časti strojov pri spracúvaní dreva</i>
<i>čítať s porozumením technickú dokumentáciu a výtvarné podklady na zhotovenie umelecko-remeselných výrobkov z dreva</i>
<i>zhotoviť umelecko-remeselný výrobok podľa výtvarného návrhu - ornamentálnu rezbú, reliéf, dekoratívne úžitkové predmety, intarzie a voľné kópie historických slohových artefaktov</i>
<i>vykonať rezbárske práce a opravu slohového nábytku, okien, dverí a interiérových prvkov podľa pôvodných vzorov alebo výtvarného návrhu</i>
Kompetencie:
<i>komunikačné schopnosti</i>
<i>schopnosť neustále sa odborne vzdelávať</i>
<i>samostatnosť pri výrobe produktov</i>
<i>spoluzodpovednosť za ochranu životného prostredia</i>
<i>schopnosť plánovať a organizovať prácu</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu výrobkov</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: popísať stavbu dreva, jeho fyzikálno-mechanické vlastnosti, chyby a známych škodcov dreva používať odbornú terminológiu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na vzorke dreva ukázať a popísať stavbu dreva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať fyzikálno-chemické vlastnosti dreva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať chyby a škodcov dreva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>používať odbornú terminológiu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať druhy, popísať vlastnosti a použitie ostatných materiálov pri umelecko-remeselnom spracovaní dreva - kovov a doplnkových materiálov (prírodných materiálov a plastov)		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať druhy materiálov, ktoré sa používajú v rezbárstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať vlastnosti a využitie kovov v rezbárstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať vlastnosti a využitie prírodných materiálov (kosť, perleť, slonovina...) v rezbárstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať vlastnosti a použitie plastov v rezbárstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať a porovnať rezbárske techniky opracovania dreva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať rezbárske techniky dreva - vruborez, drážkové vyrezávanie, drevoryt, drevorez, reliéf...</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>porovnať jednotlivé rezbárske techniky opracovania dreva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>ukázať charakteristické prvky jednotlivých techník na názornej ukážke</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať techniky výzdoby dreva (drevom a inými materiálmi)		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť zdobenie výrobku technikou taušírovania, vylievania kovom, inkrustácie, chebskou, tmelovou, benátskou technikou, vykladaním prírodnými materiálmi</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať techniky zdobenia dreva (drevom a inými materiálmi)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>zdôvodniť použitie jednotlivých techník</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať druhy a význam povrchovej úpravy výrobkov, mechanickú úpravu povrchov a odstraňovanie chýb dreva		

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať spôsoby pri mechanickej úprave dreva - čistenie, brúsenie, odstraňovanie gleja a škvŕn</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať tmelenie, bielenie a morenie dreva, zdôrazniť dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zásad hygieny práce</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať spôsoby konečnej úpravy dreva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť aj iné úpravy - zdršňovanie, pieskovanie, opal'ovanie...</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať postup pri manipulácii, ošetrovaní, sušení a skladovaní materiálu a jeho ochrane pred nepriaznivými vplyvmi a zmenami prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať spôsoby sušenia dreva a zabezpečenie podmienok pri sušení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať metódy zisťovania vlhkosti a spôsoby ochrany materiálu pred nepriaznivým vplyvom počasia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť spôsob zabezpečenia materiálu proti krúteniu a praskaniu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vymenovať a popísať základné metódy a postupy spájania dreva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať prípravu materiálu na glejenie, proces glejenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť spájanie drevených komponentov kovovými a drevenými spojovacími prostriedkami</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>charakterizovať konštrukčné spájanie dreva, popísať lepenie spojov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať druhy, použitie a údržbu nástrojov a náradia pri ručnom opracovávaní dreva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať druhy a použitie ručných píl, hoblíkov, vŕtačiek, stolárskych dlát pri opracovávaní dreva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť postup pri ošetrovaní, údržbe a brúsení ručných píl, hoblíkov, vŕtačiek, stolárskych dlát</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať technológie, technologické postupy a techniky rezbárskeho opracovania a tvarovania dreva v minulosti a súčasnosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať technológie, technologické postupy a techniky rezbárskeho opracovania a tvarovania dreva v minulosti a súčasnosti</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		

Hodnotená spôsobilosť: zhotoviť umelecko-remeselný výrobok podľa výtvarného návrhu - ornamentálnu rezbu, reliéf, dekoratívne úžitkové predmety, intarzie a voľné kópie historických slohových artefaktov čítať s porozumením technickú dokumentáciu a výtvarné podklady na zhotovenie umelecko-remeselných výrobkov z dreva zvoliť postup práce, spôsob spracovania, vybrať nástroje a materiál na zhotovenie umelecko-remeselných výrobkov dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany životného prostredia a požiarnej ochrany		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>samostatne čítať technický výkres a výtvarné podklady návrhu výrobku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vybrať materiál a zhodnotiť jeho kvalitu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>stanoviť technologický postup a nadväznosť jednotlivých pracovných operácií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad výkresovou dokumentáciou
<i>správne vybrať, skontrolovať a používať pomôcky, náradie a nástroje</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>používať ochranné pracovné prostriedky, dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásady hygieny práce, ochrany životného prostredia a požiarnej ochrany</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zhotoviť výrobok bez povrchovej úpravy</i>	praktické skúšanie	výrobok
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: vykonať povrchovú úpravu výrobkov z dreva rôznymi technikami		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pripraviť výrobok (časť zhotoveného výrobku) na povrchovú úpravu, vybrať vhodnú techniku a technologický postup a predviesť vybranú povrchovú úpravu na vlastnom výrobku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>urobiť konečnú povrchovú úpravu vybranou technikou, svoj postup a výber zdôvodniť</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: predviesť ručné obrábanie drevených materiálov rezaním, hobľovaním, tvarovaním, dlabaním, vŕtaním a brúsením pomocou ručných nástrojov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>skontrolovať nástroje pred použitím</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť rezanie dreva ručnými pílamí, hobľovanie ručným hoblíkmi, ručné vŕtanie, dlabanie a ručné brúsenie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>pri práci používať ochranné pracovné prostriedky a dodržiavať zásady BOZP</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		

obsluhovať stroje a časti strojov pri spracúvaní dreva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať postup, nastavenie a bežnú údržbu strojného zariadenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>pri práci používať ochranné pracovné prostriedky a dodržiavať zásady BOZP, hygieny práce a požiarnej ochrany</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť niektorú z činností: rezanie na pásovej pile, hobľovanie na zrovnávacej a hrúbkovacej fréze, frézovanie na horných a spodných frézach, brúsenie a sústruženie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vykonať rezbárske práce a opravu slohového nábytku, okien, dverí a interiérových prvkov podľa pôvodných vzorov alebo výtvarného návrhu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>orientovať sa v slohu historického obdobia poškodeného výrobku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>zistiť rozsah poškodenia, stanoviť postup pri oprave, vybrať materiál, nástroje a pomôcky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať základné princípy a pravidlá podnikania a jeho náležitosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať podnikanie a živnosť, druhy živností, všeobecné a osobitné podmienky prevádzkovania živnosti, bezúhonnosť, prevádzkovanie živnosti prostredníctvom zodpovedného zástupcu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať práva a povinnosti podnikateľa na úseku BOZP, práva a povinnosti vyplývajúce z pracovného pomeru, tvorbu ceny</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na min. 60%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
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.
Pokyny na realizáciu skúšky:
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.
Proces hodnotenia:
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.
Výsledné hodnotenie:
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.
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:	
<i>Predseda skúšobnej komisie: odborný expert, spôsobilosť v zmysle platnej legislatívy</i>	
<i>Učiteľ odborných predmetov: VŠ vzdelanie príslušného smeru,</i> <i>spôsobilosť v zmysle platnej legislatívy</i>	
<i>Majster OV: VŠ 1. stupňa, SŠ, 5 rokov praxe, spôsobilosť v zmysle platnej legislatívy</i>	
<i>Podmienky pre delegovanie zástupcu stavovskej alebo profesijnej organizácie za stálego člena skúšobnej komisie sú vo formálnom systéme vzdelávania a odbornej prípravy sú definované v platnej školskej legislatíve.</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Na záverečnú skúšku musí vzdelávacia inštitúcia alebo akreditovaná inštitúcia zabezpečiť:</i> <i>1. priestorové podmienky a materiálno-technické vybavenie:</i> <i>a) učebňu/odbornú učebňu na vykonanie písomnej a ústnej časti záverečnej skúšky</i> <i>b) stolársku/rezbársku dielňu na vykonanie praktickej časti záverečnej skúšky, spĺňajúcu minimálne nasledujúce požiadavky na materiálno-technické vybavenie:</i> - <i>pracovné miesto pre uchádzača</i> - <i>priestor v prívodom elektrickej energie/stlačeného vzduchu, tak, aby zodpovedal bezpečnostným a protipožiarным predpisom</i> - <i>centrálne/mobilné odsávacie zariadenie od strojov,</i> - <i>materiál, suroviny a pomôcky</i> - <i>súprava ručného náradia pre prácu rezbára,</i> - <i>stroje a zariadenia na opracovanie dreva : kotúčová píla, frézovačka zrovnávacia, frézovačka hrúbkovacia, frézovačka spodná stolová, frézovačka vrchná stolová, pásová píla stolárska, dlabačka vrtacia a sada dlabacích vrtákov, sústruh na drevo, brúska úzkopásová, brúska širokopásová, brúska čelná kotúčová, ručná vrtačka, nožnice na dyhy,</i> - <i>náradie, prípravky a pomôcky ku drevoobrábacím strojom,</i> - <i>nádoby na drevný odpad,</i> - <i>ochranné pracovné pomôcky potrebné k jednotlivým strojom a zariadeniam</i> - <i>priestor na odkladanie materiálu,</i> - <i>lekárnička.</i> <i>2. PC techniku na prezentáciu, písacie potreby, papier, tabuľu</i>	

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	15.7.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	15.7.2015
