

Názov kvalifikácie: Zlievarenský modelár

Kód kvalifikácie	C7211003-00401
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	7211003 Zlievarenský modelár
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Zlievarenský modelár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci</i>
<i>definovať protipožiarne predpisy</i>
<i>vymenovať základné druhy kovových a nekovových materiálov používaných na výrobu zlievarenských modelov a jadrovníkov</i>
<i>charakterizovať materiál na výrobu modelov a jadrovníkov</i>
<i>popísať triedenie odpadov</i>
<i>poznať technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe</i>
<i>popísať technológiu výroby zlievarenských modelov a jadrovníkov</i>
Zručnosti:
<i>zvoliť technologický postup výroby zlievarenských modelov a jadrovníkov</i>
<i>vyrobiť zlievarenské modely a jadrovníky</i>
<i>opracovať zlievarenské modely a jadrovníky</i>
<i>obsluhovať technologické zariadenia v modelárni</i>
<i>urobiť základné nastavenie zariadení v modelárni, ich kontrolu a údržbu</i>
<i>dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri plnení pracovných úloh</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť vzniknuté problémy</i>
<i>schopnosť technického myslenia</i>
<i>fyzická zdatnosť</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť pracovať samostatne a aj v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci</i>		
<i>definovať protipožiarne predpisy</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať bezpečnosť práce na obrábacích strojoch a pri manipulácii a spracovaní používaných materiálov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať základné protipožiarne predpisy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť základné zásady zaobchádzania s chemikáliami v zmysle platnej legislatívy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať nutné ochranné pomôcky v modelárni</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>predviesť použitie ochranných pomôcok a háciacích prístrojov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: vymenovať základné druhy kovových a nekovových materiálov používaných na výrobu zlievarenských modelov a jadrovníkov charakterizovať materiál na výrobu modelov a jadrovníkov popísať triedenie odpadov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať vlastnosti materiálov pri výrobe modelov, vrátane vysvetlenia ich zmršťovania zmenou teploty</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>triediť odpady a aplikovať systém odpadového hospodárstva modelárne</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>pripraviť skladbu dreva pre zamedzenie pnutia a zbortenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať technológiu výroby zlievarenských modelov a jadrovníkov zvoliť technologický postup výroby zlievarenských modelov a jadrovníkov vyrobiť zlievarenské modely a jadrovníky opracovať zlievarenské modely a jadrovníky dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>aplikovať vhodný materiál pre výrobu modelov a jadrovníkov na základe technicko - ekonomických dát</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>navrhnuť technologický postup výroby modelu odlieváním, laminovaním a kombináciou s klasickou technológiou</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vyrobiť model podľa výkresovej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zvoliť jednotlivé materiály pre časti modelu, vrátane ich zloženia do celku a uloženia na modelovú dosku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>upraviť povrch modelu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>opraviť poškodené modely</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>kontrolovať funkčnosť modelu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>merať rozmery modelov meracími prístrojmi v toleranciách podľa triedy presnosti</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: obsluhovať technologické zariadenia v modelárni urobiť základné nastavenie zariadení v modelárni, ich kontrolu a údržbu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zvoliť zariadenia a stroje vhodné na výrobu modelov, vrátane meradiel</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>obsluhovať stroje pre spracovanie dreva alebo plastov a predviesť ich základnú údržbu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>obsluhovať stroje pre opracovanie kovov a predviesť ich základnú údržbu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>pracovať s ručným náradím elektrickým a pneumatickým a predviesť ich základnú údržbu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: poznať technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>čítať technické výkresy pre identifikáciu modelov s používaním odborných názvosloví</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>stanoviť deliacu rovinu, úkosity, prídavky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 75%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<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>K žiadosti je potrebné doložiť potvrdenie o odbornej praxi v obore minimálne 3 roky.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<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>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>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>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:

Odborná spôsobilosť pedagogického zamestnanca je stanovená zákonom 317/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov a Vyhláškou č.437/2009, ktorou sa stanovujú kvalifikačné predpoklady pedagogických zamestnancov.

Ostatní skúšajúci sú osoby z výrobných spoločností s minimálne 5 ročnou praxou v odbore .

Zároveň, skúšajúci, ktorý nemá odbornú kvalifikáciu pedagogického pracovníka, ani prax v oblasti vzdelávania dospelých, ani nemá osvedčenie o profesijnej kvalifikácii musí byť absolventom prípravy zameranej na praktickú aplikáciu pre overovanie a uznávanie výsledkov ďalšieho vzdelávania hlavne na vzdelávanie a hodnotenie dospelých s dôrazom na psychologické aspekty skúšaní dospelých v rozsahu min. 8 hod.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Skúšajúci zodpovedá za materiálne technické zabezpečenie skúšok vo všetkých predpísaných parametroch a to vo vlastnej réžii alebo v kooperácii s inými firmami.

Informuje, kde sa vybavenie nachádza, resp. kde sa skúška vykoná.

Uvedie zoznam materiálne - technického vybavenia

(- kancelárska technika

- ochranné pomôcky, hasiace prístroje

- dokumenty týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, požiarnej prevencie a ochrany životného prostredia

- technický výkres, technické normy, pracovné predpisy a technická dokumentácia pracoviska

- výrobné zariadenia pracoviska

- suroviny a finálne výrobky

- modelové zariadenia a jadrovníky).

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	16.10.2015
---	------------

Platnosť karty kvalifikácie od:	16.10.2015
---------------------------------	------------