

Názov kvalifikácie: Zlievarenský technik technológ

Kód kvalifikácie	C3117008-00423
Úroveň SKKR	6
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	3117008 Zlievarenský technológ
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Zlievarenský technik technológ

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>špecifikovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri výrobe odliatkov</i>
<i>charakterizovať zásady ochrany životného prostredia pri výrobe odliatkov</i>
<i>definovať pravidlá z oblasti osobnej aj prevádzkovej hygieny pri výrobe odliatkov</i>
<i>vymenovať druhy kovových a nekovových materiálov používaných na výrobu odliatkov</i>
<i>vymenovať druhy kovových a nekovových materiálov používaných na výrobu zlievarenských modelov a jadrovníkov</i>
<i>uviesť normy a technické podklady používané pri výrobe odliatkov</i>
<i>popísať systémy a štandardy kvality pri výrobe odliatkov</i>
<i>špecifikovať technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe</i>
<i>popísať technológiu tavenia kovov</i>
<i>popísať technológiu výroby odliatkov</i>
<i>popísať technológiu výroby zlievarenských modelov a jadrovníkov</i>
Zručnosti:
<i>riadiť technologický postup výroby odliatkov</i>
<i>kontrolovať technologický postup výroby odliatkov a koordinovať činnosť výrobných útvarov</i>
<i>kalkulovať náklady na výrobu odliatkov</i>
<i>evidovať technickú dokumentáciu na pracovisku zlievarenskej výroby</i>
<i>dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu</i>
<i>používať software na 3D modelovanie odliatkov a modelov</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť organizovať a plánovať prácu</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosť adaptability a flexibility v myslení</i>
<i>schopnosť kreativity a inovatívnosť</i>
<i>schopnosť efektívne komunikovať</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>špecifikovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri výrobe odliatkov</i>		
<i>charakterizovať zásady ochrany životného prostredia pri výrobe odliatkov</i>		
<i>definovať pravidlá z oblasti osobnej aj prevádzkovej hygieny pri výrobe odliatkov</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia

<i>vymenovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť základné zásady zaobchádzania s chemikáliami v zmysle platnej legislatívy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť použitie ochranných pomôcok a hasiacich prístrojov pri modelovej situácii</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vymenovať druhy kovových a nekovových materiálov používaných na výrobu odliatkov vymenovať druhy kovových a nekovových materiálov používaných na výrobu zlievarenských modelov a jadrovníkov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať vlastnosti materiálov pri výrobe odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať vlastnosti materiálov pri výrobe modelov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
uviesť normy a technické podklady používané pri výrobe odliatkov popísať systémy a štandardy kvality pri výrobe odliatkov špecifikovať technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe popísať technológiu tavenia kovov popísať technológiu výroby odliatkov popísať technológiu výroby zlievarenských modelov a jadrovníkov evidovať technickú dokumentáciu na pracovisku zlievarenskej výroby používať software na 3D modelovanie odliatkov a modelov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>čítať predložené technické výkresy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>určiť technické parametre pre výrobu modelového zariadenia a jadrovníka</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>navrhnuť technologický postup výroby odliatku s použitím SW</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať spôsob kontroly dodržiavania technologických postupov pri výrobe odliatkov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vysvetliť princípy systému riadenia kvality výroby odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať deštruktívne a nedeštruktívne metódy overovania kvality odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť spôsob kontroly kvality pri predložennom odliatku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>popísať základné vady odliatkov a príčiny ich vzniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>spracovať metodiku odstránenia vady odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>viesť predloženú dokumentáciu o modeloch a jadrovníkoch</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>spracovať technologickú kartu odliatku</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 70 %.

Hodnotená spôsobilosť:

riadiť technologický postup výroby odliatkov

kontrolovať technologický postup výroby odliatkov a koordinovať činnosť výrobných útvarov

dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu

Kritériá hodnotenia:

Metódy

Nástroje

hodnotenia

hodnotenia

vymenovať výrobné zariadenia používané pri výrobe modelových zariadení

písomná metóda

písomná odpoveď

vymenovať výrobné zariadenia používané pri výrobe odliatkov

písomná metóda

písomná odpoveď

vytvoriť určený výrobný postup so stanovením technologických výrobných parametrov

praktické skúšanie

praktické predvedenie

navrhnuť nové technologické postupy pri výrobe odliatkov, vrátane vyhodnotenia

ústna metóda

ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

kalkulovať náklady na výrobu odliatkov

Kritériá hodnotenia:

Metódy

Nástroje

hodnotenia

hodnotenia

vytvoriť kalkuláciu nákladov na výrobu odliatkov

písomná metóda

písomná odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie všetkých kritérií hodnotenia minimálne na 75 %.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

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

K žiadosti je potrebné doložiť potvrdenie o odbornej praxi v obore minimálne 5 rokov.

Pokyny na realizáciu skúšky:

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

Proces hodnotenia:

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

Výsledné hodnotenie:

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

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).

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015