

Názov kvalifikácie: Zlievarenský technik metalurg

Kód kvalifikácie	C3117012-00420
Úroveň SKKR	6
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	3117012 Zlievarenský technik metalurg
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Zlievarenský technik metalurg

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri výrobe odliatkov</i>
<i>špecifikovať zásady ochrany životného prostredia pri výrobe odliatkov</i>
<i>definovať základné druhy kovov a zliatin používaných na výrobu odliatkov</i>
<i>uviesť normy a technické podklady používané pri výrobe odliatkov</i>
<i>špecifikovať 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>uviesť základné druhy taviacich zariadení používaných na prípravu zliatin na výrobu odliatkov</i>
<i>popísať technológiu výroby odliatkov</i>
<i>popísať technológiu tepelného spracovania kovov</i>
<i>špecifikovať spôsoby úpravy a rafinácie zliatin v procese tavenia</i>
<i>popísať spôsoby nakladania s metalurgickými odpadmi</i>
Zručnosti:
<i>riadiť metalurgické postupy pri výrobe odliatkov</i>
<i>riadiť technologický postup prípravy taveniny na výrobu odliatkov</i>
<i>kontrolovať technologický postup rafinácie a úpravy zliatin na výrobu odliatkov</i>
<i>optimalizovať nákladovosť výroby taveniny na odliatky</i>
<i>spracovávať podklady pre marketingovú a obchodnú činnosť</i>
<i>evidovať technickú dokumentáciu na taviarni</i>
<i>dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť adaptability a flexibility v myslení</i>
<i>schopnosť kreativity a inovatívnosti v myslení</i>
<i>schopnosť efektívne komunikovať</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri výrobe odliatkov</i>
<i>špecifikovať zásady ochrany životného prostredia 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 haciasích prístrojov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

definovať základné druhy kovov a zliatin používaných na výrobu odliatkov

uviesť základné druhy taviacich zariadení používaných na prípravu zliatin na výrobu odliatkov

Kritériá hodnotenia:

Metódy

Nástroje

hodnotenia

hodnotenia

charakterizovať vlastnosti kovov a zliatin používaných pri výrobe odliatkov

písomná metóda

písomná odpoveď

charakterizovať základné druhy taviacich zariadení používaných na prípravu zliatin na výrobu odliatkov

písomná metóda

písomná odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

uviesť normy a technické podklady používané pri výrobe odliatkov

špecifikovať systémy a štandardy kvality pri výrobe odliatkov

špecifikovať technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe

popísať technológiu výroby odliatkov

popísať technológiu tepelného spracovania kovov

popísať spôsoby nakladania s metalurgickými odpadmi

evidovať technickú dokumentáciu na taviarni

Kritériá hodnotenia:

Metódy

Nástroje

hodnotenia

hodnotenia

čítať technické výkresy

praktické skúšanie

praktické predvedenie

zhovoriť jednoduchý postupový výkres podľa výkresu súčiastky

praktické skúšanie

praktické predvedenie

vysvetliť princípy systému riadenia kvality výroby odliatkov

ústna metóda

ústna odpoveď

popísať spôsob kontroly kvality taveniny

písomná metóda

písomná úloha

popísať základné vady odliatkov a príčiny ich vzniku

ústna metóda

ústna odpoveď

vymenovať metalurgické odpady a spôsoby nakladania s nimi

ústna metóda

ústna odpoveď

popísať spôsob kontroly dodržiavania technologických postupov pri výrobe odliatkov

praktické skúšanie

praktické predvedenie

viesť a archivovať technickú dokumentáciu

praktické skúšanie

praktické predvedenie

spracovať dokumentáciu pre nové a vývojové výrobné programy

praktické skúšanie

praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

riadiť metalurgické postupy pri výrobe odliatkov

riadiť technologický postup prípravy taveniny na výrobu odliatkov

popísať technológiu tavenia kovov
špecifikovať spôsoby úpravy a rafinácie zliatin v procese tavenia
kontrolovať technologický postup rafinácie a úpravy zliatin na výrobu odliatkov
dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu
evidovať technickú dokumentáciu na taviarni

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať prípravky používané na rafináciu a odplynenie taveniny</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať výrobné zariadenia používané pri príprave taveniny</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať výrobné zariadenia používané pri výrobe odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>stanoviť druhy materiálov a polotovarov pre zlievarenskú výrobu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vypracovať návrh metalurgických postupov v zlievarenskej výrobe</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>riadiť metalurgické postupy v zlievarenskej výrobe</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>kontrolovať dodržiavanie metalurgických postupov a predpisov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>navrhnuť technologický postup prípravy konkrétnej zliatiny na výrobu odliatkov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i> viesť a archivovať technickú dokumentáciu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

optimalizovať nákladovosť výroby taveniny na odliatky
spracovávať podklady pre marketingovú a obchodnú činnosť

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vytvoriť kalkuláciu nákladov na výrobu odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vypracovať podklady optimalizácie nákladovosti v zlievarenskej výrobe</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>kooperovať na analýze požiadaviek odberateľa na zákazku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>kooperovať pri vyhodnocovaní návrhov cenových ponúk</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie uvedených kritérií 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 Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	2.10.2015
---	-----------

Platnosť karty kvalifikácie od:	2.10.2015
---------------------------------	-----------