

Názov kvalifikácie: Odlievač kovov

Kód kvalifikácie	C7211005-00406
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	7211005 Odlievač kovov
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Odlievač kovov

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci</i>
<i>vymenovať základné druhy materiálov a polotovarov používaných v hutníctve a ich technologické vlastnosti</i>
<i>klasifikovať normy a technické podklady používaných pri výrobe odliatkov</i>
<i>definovať technológiu zlievarenstva</i>
<i>špecifikovať chyby odliatkov</i>
Zručnosti:
<i>navrhovať postup odstránenia identifikovaných chýb odliatkov</i>
<i>zhotovovať odliatky liatím do kovových foriem</i>
<i>nastavovať výrobné zariadenia na odlievanie tekutého kovu</i>
<i>obsluhovať zlievarenské výrobné technologické zariadenia, vrátane automatických pracovísk</i>
<i>ošetrovať a robiť údržbu výrobného zariadenia a automatizovaných liniek</i>
<i>vykonávať pomocné tavičské práce</i>
<i>dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť adaptability a flexibility v myslení</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť tolerancie náročného pracovného prostredia</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať bezpečnosť práce pri zlievaní</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať nutné ochranné pomôcky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať bezpečnosť práce pri viazaní bremien a pri práci pod žeriavom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť použitie ochranných pomôcok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>bezpečne manipulovať s panvou s tekutým kovom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vysvetliť základné zásady zaobchádzania s chemikáliami v zmysle platnej legislatívy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vymenovať základné druhy materiálov a polotovarov používaných v hutníctve a ich technologické vlastnosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať zliatiny používané na výrobu odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať základné technologické vlastnosti materiálov a polotovarov používaných pri výrobe odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
klasifikovať normy a technické podklady používaných pri výrobe odliatkov		
definovať technológiu zlievarenstva		
zhotovovať odliatky liatím do kovových foriem		
vykonávať pomocné tavičské práce		
dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať spôsoby odlievania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť ošetrovanie kovovej formy a pripraviť ju na odlievanie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vyrobiť odliatky do kovovej formy naliatím zliatiny ručnou panvou</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť orientáciu v pracovných postupoch, normách a vybrať z nich rozhodujúce parametre</i>	písomná metóda	test
<i>manipulovať s horúcimi polotovarmi, ručnými manipulačnými pomôckami, vrátane ovládania jednoduchých manipulačných prostriedkov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
špecifikovať chyby odliatkov		
navrhovať postup odstránenia identifikovaných chýb odliatkov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>určiť vady odliatkov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>určiť príčinu vzniku vady a doporučiť nápravu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
nastavovať výrobné zariadenia na odlievanie tekutého kovu		
obsluhovať zlievarenské výrobné technologické zariadenia, vrátane automatických pracovísk		
ošetrovať a robiť údržbu výrobného zariadenia a automatizovaných liniek		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>nastaviť zariadenie na odlievanie tekutého kovu a predviesť ich základnú kontrolu a údržbu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>obsluhovať zlievarenské výrobné technologické zariadenia a automatické linky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať odlievanie automatickou zlievarenskou linkou</i>	ústna metóda	rozhovor

Podmienky úspešného vykonania skúšky:
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií 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:
<i>Skúšajúci musí spĺňať jednu z nasledujúcich podmienok:</i> <i>- stredné vzdelanie s výučným listom v obore vzdelania zlievač alebo hutník operátor s min. 5 ročnou odbornou praxou v pozícii riadenia zlievarenskej výroby.</i> <i>- stredné vzdelanie s výučným listom v obore vzdelania zlievač alebo hutník operátor + stredné vzdelanie s maturitou v metalurgickom alebo strojárskom obore s min. 5 ročnou odbornou praxou v pozícii riadenia zlievarenskej výroby alebo učiteľa praktického vyučovania v zlievarenskej oblasti.</i> <i>- vysokoškolské vzdelanie so zameraním na zlievarstvo s min. 5 ročnou odbornou praxou v oblasti zlievarenskej výroby alebo vo funkcii učiteľa praktického vyučovania v zlievarenskej oblasti.</i> <i>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.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Autorizovaná osoba zodpovedá za materiálne technické zabezpečenie skúšok vo všetkých predpísaných parametroch a to vo vlastnej réžii alebo v kooperácii s inými firmami.</i>
<i>Informuje, kde sa vybavenie nachádza, resp. kde sa skúška vykoná.</i>
<i>Uvedie zoznam materiálne - technického vybavenia (ochranný náter, lepidlo, filtre, chladítka, lancety, odliatky s rôznymi druhmi chýb, formovacie stroje, pánvu s tekutým kovom, príp. iné).</i>

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	2.10.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	2.10.2015