

Názov kvalifikácie: Zlievarenský špecialista riadenia kvality

Kód kvalifikácie	C2146019-01277
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	2146019 Zlievarenský špecialista riadenia kvality
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Zlievarenský špecialista riadenia kvality

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>špecifikovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri výrobe odliatkov</i>
<i>vymenovať základné druhy kovov a zliatin používaných na výrobu odliatkov</i>
<i>uviesť normy a technické podklady používané pri výrobe odliatkov</i>
<i>popísať systémy a štandardy kvality pri výrobe odliatkov</i>
<i>špecifikovať štatistické metódy</i>
<i>popísať technológiu výroby odliatkov</i>
<i>špecifikovať akosť produktu (vyjadriť úroveň akosti, normy riadenia a zabezpečovania akosti)</i>
<i>definovať vzťah medzi výrobnými systémami a systémami kontroly a riadenia akosti</i>
Zručnosti:
<i>robiť metrologický dozor v zlievarenstve</i>
<i>vypracovávať a zavádzať metodiky riadenia akosti</i>
<i>vypracovávať plány kontroly kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov v zlievarenstve</i>
<i>zabezpečiť kontrolu akosti a kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov v zlievarenstve</i>
<i>vyhodnocovať výsledky kontroly akosti a kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov v zlievarenstve</i>
<i>evidovať dokumentáciu kvality na pracovisku zlievarenskej výroby</i>
<i>kooperovať pri vybavovaní reklamácie surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov v zlievarenstve</i>
<i>dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu</i>
<i>kooperovať s výrobnými a technickými útvarmi organizácie pri zavádzaní nových skúšobných metód</i>
<i>koordinovať revízie a skúšky technickej spôsobilosti technických zariadení z hľadiska predpísanej akosti a kvality</i>
<i>kontrolovať dodržiavanie technologických predpisov, vrátane odstránenia nedostatkov</i>
<i>spracovávať technicko-ekonomické štúdie, rozbor a prognózy akosti v zlievarenstve</i>
<i>dodržiavať zásady nastavovania a kontroly meradiel používaných v zlievarenstve</i>
<i>využívať technickú dokumentáciu, technické normy a v normy kvality v zlievarenstve</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosť komunikovať v cudzom jazyku</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť adaptability a flexibility v myslení</i>
<i>schopnosť analytického a praktického myslenia</i>
<i>schopnosť efektívne komunikovať a uspokojovať zákaznícke potreby</i>
<i>schopnosť motivovať ľudí</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: špecifikovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri výrobe odliatkov		
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>predviesť použitie ochranných pomôcok a haciách prístrojov pri výrobe odliatkov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: vymenovať základné druhy kovov a zliatin používaných na výrobu odliatkov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať vlastnosti materiálov pri výrobe odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: uviesť normy a technické podklady používané pri výrobe odliatkov popísať systémy a štandardy kvality pri výrobe odliatkov popísať technológiu výroby odliatkov špecifikovať štatistické metódy definovať vzťah medzi výrobnými systémami a systémami kontroly a riadenia akosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať základné vady odliatkov a príčiny ich vzniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>spracovať metodiku odstránenia vady odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať deštruktívne a nedeštruktívne metódy overovania kvality odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť princípy systému riadenia kvality výroby odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>štatisticky vyhodnotiť namerané záznamy</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: vypracovávať plány kontroly kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov v zlievarenstve kontrolovať dodržiavanie technologických predpisov, vrátane odstránenia nedostatkov zabezpečiť kontrolu akosti a kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov v zlievarenstve evidovať dokumentáciu kvality na pracovisku zlievarenskej výroby vyhodnocovať výsledky kontroly akosti a kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov v zlievarenstve dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu využívať technickú dokumentáciu, technické normy a v normy kvality v zlievarenstve vypracovávať a zavádzať metodiky riadenia akosti špecifikovať akosť produktu (vyjadriť úroveň akosti, normy riadenia a zabezpečovania akosti)		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia

zabezpečiť vstupné, medzioperačné a výstupné kontroly	praktické skúšanie	praktické predvedenie
navrhnuť kontrolné metódy, vrátane postupov pre zavedenie skúšok kvality	praktické skúšanie	praktické predvedenie
vizuálne kontrolovať pracovný proces v zlievarenskej výrobe	praktické skúšanie	praktické predvedenie
vykonať kvalitatívne a funkčné skúšky, vrátane fyzikálnych a chemických skúšok	praktické skúšanie	praktické predvedenie
overiť predpísané parametre polotovarov a výrobkov v zlievarenstve, vrátane vyhodnotenia	praktické skúšanie	praktické predvedenie
analyzovať vplyvy pôsobiace na užitočné vlastnosti odliatok	praktické skúšanie	praktické predvedenie
navrhnuť opatrenia na zvýšenie kvality odliatok	praktické skúšanie	praktické predvedenie
viesť dokumentáciu o výsledkoch kontrol, vrátane vydania posudkov	praktické skúšanie	praktické predvedenie
kontrolovať dodržiavanie technologických predpisov	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 75%.

Hodnotená spôsobilosť:

kooperovať pri vybavovaní reklamácie surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov v zlievarenstve
spracovávať technicko-ekonomické štúdie, rozboru a prognózy akosti v zlievarenstve

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať základné vady odliatok a príčiny ich vzniku	ústna metóda	ústna odpoveď
spracovať na základe rozboru najčastejších väd prognózu vývoja kvality	písomná metóda	písomná úloha
uplatniť reklamáciu, vrátane zistenia závad	písomná metóda	písomná odpoveď
vybaviť reklamáciu podľa zadania	praktické skúšanie	simulovaná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 75%.

Hodnotená spôsobilosť:

dodržiavať zásady nastavovania a kontroly meradiel používaných v zlievarenstve
koordinovať revízie a skúšky technickej spôsobilosti technických zariadení z hľadiska predpísanej akosti a kvality
kooperovať s výrobnými a technickými útvarmi organizácie pri zavádzaní nových skúšobných metód
robiť metrologický dozor v zlievarenstve

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
definovať postup spolupráce s jednotlivými útvarmi organizácie pri riadení kvality	ústna metóda	ústna odpoveď
definovať rozhodujúce termíny revízií a skúšok spôsobilostí u kontrolných zariadení	písomná metóda	písomná úloha
vymenovať základné meradlá používané pri kontrole kvality odliatok	písomná metóda	písomná úloha
definovať zásady nastavenia a kontroly meracích zariadení	písomná metóda	písomná úloha
predviesť postup pri praktickej kontrole metrologie v prevádzke	praktické skúšanie	simulovaná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 75%.

Organizačné a metodické pokyny

<p>Metodické pokyny:</p> <p><i>Formálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</p> <p><i>Neformálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p> <p><i>K žiadosti je potrebné doložiť odbornú prax min. 6 rokov.</i></p>
<p>Pokyny na realizáciu skúšky:</p> <p><i>Formálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</p> <p><i>Neformálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p>
<p>Proces hodnotenia:</p> <p><i>Formálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</p> <p><i>Neformálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p>
<p>Výsledné hodnotenie:</p> <p><i>Formálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</p> <p><i>Neformálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p>
<p>Zloženie skúšobnej komisie:</p> <p><i>Formálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</p> <p><i>Neformálne vzdelávanie:</i></p>

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 10 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

- technické normy, pracovné predpisy a technická dokumentácia pracoviska

- výrobné zariadenia pracoviska

- meradlá

- suroviny a finálne výrobky.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	16.10.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	16.10.2015