

# Názov kvalifikácie: Zlievarenský špecialista metalurg

Kód kvalifikácie	C2146021-01276
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	2146021 Zlievarenský špecialista metalurg
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Zlievarenský špecialista metalurg

## Kvalifikačný štandard

<b>Vedomosti:</b>
<i>špecifikovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri výrobe odliatkov</i>
<i>charakterizovať zásady ochrany životného prostredia pri výrobe odliatkov</i>
<i>vymenovať základné druhy kovov a zliatin používaných na výrobu odliatkov</i>
<i>popísať základné druhy taviacich zariadení používaných na prípravu zliatin na výrobu odliatkov</i>
<i>uviesť normy a technické podklady používané pri výrobe odliatkov</i>
<i>charakterizovať systémy a štandardy kvality pri výrobe odliatkov</i>
<i>popísať technológiu výroby odliatkov</i>
<i>popísať spôsoby nakladania s metalurgickými odpadmi</i>
<i>popísať spôsoby úpravy a rafinácie zliatin v procese tavenia</i>
<b>Zručnosti:</b>
<i>posudzovať a rozhodovať o technologicčnosti konštrukcie odliatkov v spolupráci s konštruktérom</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>evidovať technickú dokumentáciu na taviarni</i>
<i>spracovávať podklady pre marketingovú a obchodnú činnosť</i>
<i>riešiť zložité technicko - metalurgické úlohy s využitím nových technológií</i>
<i>dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu</i>
<i>riadiť skupinu metalurgov a technický dozor na pracovisku</i>
<b>Kompetencie:</b>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosť kultivovaného prejavu</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>samostatnosť pri prezentovaní</i>
<i>schopnosť efektívne komunikovať a uspokojovať zákaznícke potreby</i>
<i>schopnosť analytického a praktického myslenia</i>
<i>schopnosť kreativity a inovatívnosť</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť vyjednávať s ľuďmi</i>

## Hodnotiaci štandard

<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> špecifikovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri výrobe odliatkov charakterizovať zásady ochrany životného prostredia pri výrobe odliatkov		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<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 háciacich prístrojov pri výrobe odliatkov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> vymenovať základné druhy kovov a zliatin používaných na výrobu odliatkov popísať základné druhy taviacich zariadení používaných na prípravu zliatin na výrobu odliatkov		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>charakterizovať vlastnosti kovov a zliatin používaných pri výrobe odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať základné druhy taviacich zariadení používaných na prípravu zliatin na výrobu odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> uviesť normy a technické podklady používané pri výrobe odliatkov charakterizovať systémy a štandardy kvality pri výrobe odliatkov popísať technológiu výroby odliatkov popísať spôsoby nakladania s metalurgickými odpadmi evidovať technickú dokumentáciu na taviarni riadiť skupinu metalurgov a technický dozor na pracovisku		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>popísať spôsob kontroly kvality taveniny</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať spôsob kontroly dodržiavania technologických postupov pri výrobe odliatkov podľa príslušných noriem</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vysvetliť princípy systému riadenia kvality výroby odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné vady odliatkov a príčiny ich vzniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať metalurgické odpady a spôsoby nakladania s nimi</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>spracovať dokumentáciu pre nové a vývojové výrobné programy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> popísať spôsoby úpravy a rafinácie zliatin v procese tavenia riadiť technologický postup prípravy taveniny na výrobu odliatkov kontrolovať technologický postup rafinácie a úpravy zliatin na výrobu odliatkov evidovať technickú dokumentáciu na taviarni		

dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu		
posudzovať a rozhodovať o technologicčnosti konštrukcie odliatkov v spolupráci s konštruktérom		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>stanoviť druhy materiálov a polotovarov pre zlievarenskú výrobu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<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>navrhnuť technologický postup prípravy konkrétnej zliatiny na výrobu odliatkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vypracovať návrh metalurgických postupov pri výrobe odliatkov</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>spracovať návrh technológie výroby odliatku z konkrétnej zliatiny</i>	písomná metóda	písomná úloha
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
<b>Hodnotená spôsobilosť:</b>		
optimalizovať nákladovosť výroby taveniny na odliatky		
spracovávať podklady pre marketingovú a obchodnú činnosť		
riešiť zložité technicko - metalurgické úlohy s využitím nových technológií		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>vytvoriť kalkuláciu nákladov na výrobu taveniny</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vypracovať podklady optimalizácie nákladovosti prípravy taveniny v zlievarenskej výrobe</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>kooperovať na analýze požiadaviek zákazníka na zákazku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>kooperovať pri vyhodnocovaní návrhov cenových ponúk</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 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>
--

*K žiadosti je potrebné doložiť odbornú prax min. 6 rokov.*

**Pokyny na realizáciu skúšky:**

*Formálne vzdelávanie:*

*Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63*

*Neformálne vzdelávanie:*

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

**Proces hodnotenia:**

*Formálne vzdelávanie:*

*Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63*

*Neformálne vzdelávanie*

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

**Výsledné hodnotenie:**

*Formálne vzdelávanie:*

*Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63*

*Neformálne vzdelávanie:*

*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:**

*Formálne vzdelávanie:*

*Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63*

*Neformálne vzdelávanie:*

*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 skúšania 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, zákaznícke dotazníky*

*- suroviny a finálne výrobky*

*- výrobné zariadenia pracoviska, vrátane možnosti riadenia metalurgického procesu na prevádzke zlievarne )*

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