

# Názov kvalifikácie: Zlievarenský špecialista projektant

Kód kvalifikácie	C2146020-00417
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	2146020 Zlievarenský špecialista projektant
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	
Názov povolania	Zlievarenský špecialista projektant

## 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 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>charakterizovať systémy a štandardy kvality pri výrobe odliatkov</i>
<i>popísať technológiu výroby odliatkov</i>
<i>popísať technológiu výroby zlievarenských modelov a jadrovníkov</i>
<i>uviesť právne predpisy a ďalšie usmernenia na obsluhu vyhradených technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie</i>
<i>špecifikovať technickú normalizáciu a projektovanie</i>
<i>opísať technické kreslenie v stavebníctve</i>
<i>špecifikovať technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe</i>
<i>popísať prácu so softvérom používaným pre tvorbu technickej dokumentácie</i>
<b>Zručnosti:</b>
<i>vyhodnocovať ekonomickú efektívnosť investícií a projektov</i>
<i>aplikovať zásady BOZP a PO pri výrobe odliatkov</i>
<i>vypracovávať projektovú dokumentáciu na pracovisku zlievarenskej výroby</i>
<i>vypracovávať finančný rozpočet projektových a investičných akcií na pracovisku zlievarenskej výroby</i>
<i>riadiť projektovú činnosť na pracovisku zlievarenskej výroby</i>
<i>vykonávať projektový dozor na pracovisku zlievarenskej výroby</i>
<i>evidovať projektovú a technickú dokumentáciu na pracovisku zlievarenskej výroby</i>
<i>dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu</i>
<b>Kompetencie:</b>
<i>precíznosť pri plnení úloh</i>
<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 analytického a praktického myslenia</i>
<i>schopnosť kreativity a inovatívnosť</i>
<i>schopnosť kultivovaného prejavu</i>
<i>schopnosť komunikovať v cudzom jazyku</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>
<i>schopnosť motivovať ľudí</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 aplikovať zásady BOZP a PO 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 pri výrobe odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť použitie ochranných pomôcok a hasiacich 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 druhy kovových a nekovových materiálov používaných na výrobu odliatkov vymenovať druhy kovových a nekovových materiálov používaných na výrobu zlievarenských modelov a jadrovníkov		
<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 vlastnosti materiálov pri výrobe modelov a jadrovníkov</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 technológiu výroby zlievarenských modelov a jadrovníkov		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>vysvetliť technologický postup výroby odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné vady odliatkov a príčiny ich vzniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť technologický postup výroby modelov a jadrovníkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť princípy systému riadenia kvality výroby odliatkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
<b>Hodnotená spôsobilosť:</b> vypracovávať projektovú dokumentáciu na pracovisku zlievarenskej výroby vypracovávať finančný rozpočet projektových a investičných akcií na pracovisku zlievarenskej výroby uviesť právne predpisy a ďalšie usmernenia na obsluhu vyhradených technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie opísať technické kreslenie v stavebníctve špecifikovať technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe špecifikovať technickú normalizáciu a projektovanie popísať prácu so softvérom používaným pre tvorbu technickej dokumentácie		

vyhodnocovať ekonomickú efektívnosť investícií a projektov		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>popísať spracovanie prípravnej dokumentácie projektov stavieb a technologických zariadení</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať spracovanie úvodných a predvádzacích projektov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať postup spracovania projektovej dokumentácie investičných celkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať spracovanie dispozičných a detailných riešení pracoviísk a projektového usporiadania prevádzky a jej zariadení</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vytvoriť finančný rozpočet projektových a investičných akcií</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť technické výpočty súvisiacich s projektom</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>ekonomicky vyhodnotiť projekt</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vypracovať poklady na výrobky a zariadenie pre výberové konanie</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať spracovanie projektov rekonštrukcií pri rozširovaní a zmenách výroby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vytvoriť technickú dokumentáciu pomocou CAD prostriedkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
<b>Hodnotená spôsobilosť:</b>		
riadiť projektovú činnosť na pracovisku zlievarenskej výroby vykonávať projektový dozor na pracovisku zlievarenskej výroby evidovať projektovú a technickú dokumentáciu na pracovisku zlievarenskej výroby dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu		
<b>Kritériá hodnotenia:</b>	<b>Metódy hodnotenia</b>	<b>Nástroje hodnotenia</b>
<i>popísať funkciu hlavného projektanta a autorského dozoru investičných akcií</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť riadenie a rozdelenie úloh projektového tímu</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>popísať spôsob riadenia a koordinácie projektovej činnosti</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť spôsob projektového dozoru</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať spôsob kontroly projektovej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať možnosti spolupráce pri riešení a odstraňovaní porúch, havárií a nezhôd s projektovou dokumentáciou</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		

## Organizačné a metodické pokyny

<b>Metodické pokyny:</b> <b>Formálne vzdelávanie:</b>  <i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63</i>  <b>Neformálne vzdelávanie:</b>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*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 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 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 materiálno - technického vybavenia :*

*- kancelárska technika so softvérom a CAD programy*

*- 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.*

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