

Názov kvalifikácie: Hutník oceliar

Kód kvalifikácie	C8121006-00402
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	8121006 Hutník oceliar
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Hutník oceliar

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v hutníckej výrobe</i>
<i>vysvetliť vlastnosti kovových materiálov a zliatin</i>
<i>vysvetliť technológiu tavenia kovov</i>
<i>vysvetliť technológiu výroby ocele</i>
<i>opísať stroje a zariadenia v hutníckej výrobe</i>
Zručnosti:
<i>vyhľadávať v normách a v pracovných postupoch v hutníckej výrobe</i>
<i>obsluhovať zariadenia elektrických pecí a deliacich zariadení pri kontinuálnom odlievaní ocele</i>
<i>obsluhovať separačné zariadenia oceliarskej strusky, vibračných podávačov, aktívnych miesičov surového železa a ďalšieho technologického zariadenia oceliarne</i>
<i>obsluhovať režim fúkania kyslíka do konvertora pri výrobe ocele</i>
<i>používať informačné technológie v procesoch hutníckej výroby</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť a presnosť pri plnení pracovných úloh</i>
<i>zodpovednosť za kolektívne plnenie práce</i>
<i>manuálna zručnosť a fyzická zdatnosť</i>
<i>informačná gramotnosť</i>
<i>disciplinovanosť pri samostatnej a aj kolektívnej práci</i>
<i>komunikatívnosť a flexibilita</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť technológiu výroby ocele opísať stroje a zariadenia v hutníckej výrobe vysvetliť technológiu tavenia kovov vysvetliť vlastnosti kovových materiálov a zliatin		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť základy metalurgických procesov pri výrobe ocele</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť technologický postup výroby ocele v kyslíkovom konvertore, vymenovať vsádzkové suroviny</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť výrobu ocelí v elektrických oblúkových peciach, vymenovať vsádzkové suroviny</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť časti jednotlivých oceliarskych strojov a zariadení a vymenovať ich základné vlastnosti</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

vysvetliť činnosti ostatných zariadení v oceliarni (pojazdné miešače, prevážacie vozy a pod.)	praktické skúšanie	praktické predvedenie
vysvetliť metalurgické spracovanie kovov	písomná metóda	písomná odpoveď
vysvetliť fázové premeny v oceliach	písomná metóda	písomná odpoveď
charakterizovať najbežnejšie zliatiny	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania teoretickej časti skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
Podmienkou úspešného vykonania praktickej časti skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
obsluhovať zariadenia elektrických pecí a deliacich zariadení pri kontinuálnom odlievaní ocele obsluhovať separačné zariadenia oceliarskej strusky, vibračných podávačov, aktívnych miesičov surového železa a ďalšieho technologického zariadenia oceliarne obsluhovať režim fúkania kyslíka do konvertora pri výrobe ocele vyhľadávať v normách a v pracovných postupoch v hutníckej výrobe používať informačné technológie v procesoch hutníckej výroby		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
zvoliť vhodný pracovný postup nastavovania, riadenia, ovládania a obsluhy hutníckych agregátov podľa výberu	praktické skúšanie	praktické predvedenie
predviesť kontrolu technického stavu zariadenia	praktické skúšanie	praktické predvedenie
odstrániť trosku z povrchu taveniny pomocou pomôcok	praktické skúšanie	praktické predvedenie
upraviť zloženie trosky a kontrolovať jej kvalitu	praktické skúšanie	simulovaná úloha
obsluhovať taviace a odlievacie zariadenie	praktické skúšanie	simulovaná úloha
obsluhovať prevzdušňovacie zariadenie a riadenie množstva privádzaného kyslíka do konvertora	praktické skúšanie	simulovaná úloha
používať informačné technológie v procesoch hutníckej výroby	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v hutníckej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
definovať bezpečnostné riziká v oceliarni	písomná metóda	písomná odpoveď
zvoliť vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) pre príslušné pracovisko oceliarne	praktické skúšanie	praktické predvedenie
zvoliť vhodné bezpečnostné postupy práce pod ťeravom a pravidlá pre viazanie bremien	praktické skúšanie	praktické predvedenie
vysvetliť činnosti pri vzniku úrazu a požiaru na pracovisku	praktické skúšanie	praktické predvedenie
vysvetliť základné zásady zaobchádzania s chemikáliami v zmysle platnej legislatívy (REACH)	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania teoretickej časti skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
Podmienkou úspešného vykonania praktickej časti 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>
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>
<i>Kritériom pri praktických zručnostiach je vhodná organizácia práce na pracovisku, správna manipulácia s materiálom a obsluha strojného zariadenia, dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci, vhodný výber technologického postupu, kontrola kvality výstupného produktu, používanie odbornej terminológie.</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>Člen skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:</i> <i>terciárne vzdelanie 1. alebo 2. stupňa v odbore vzdelávaného programu a najmenej 5 rokov odbornej praxe v danej oblasti, alebo úplné stredoškolské vzdelanie a najmenej 10 rokov odbornej praxe v danej oblasti.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Skúšku je potrebné prevádzkať aspoň čiastočne priamo na hutníckej prevádzke - oceliarení.</i> <i>Pred začiatkom vlastného overovania nadobudnutých odborných vedomostí a zručností v praktickej časti musí byť skúšaný oboznámený s pracoviskom na ktorom prebehne overovanie nadobudnutých vedomostí a zručností, oboznámený s požiadavkami na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a požiarnej ochrany. Upozornený na dodržanie týchto predpisov, ako aj používanie osobných ochranných pracovných pomôcok.</i> <i>Vzhľadom na charakter práce a prevádzkové podmienky, ako aj z hľadiska bezpečnosti prevádzky nie je možné overenie všetkých úkonov zručnosti priamo na zariadení, ale musí sa previesť formou simulácie. Simulácia prostredia znamená :</i> <i>a) skúšaný priamo svojou rukou neovplyvňuje výrobný proces, ale povie, čo sa musí urobiť. Pracovník, ktorý proces normálne predvádza alebo riadi tento úkon predvedie, alebo povie prečo sa to vykonať nedá.</i> <i>b) skúšaný vykoná svoju činnosť na simulátore alebo učebnej pomôcke, ale nie v reálnom prostredí.</i> <i>Skúšani v priebehu prípravy budú oboznámení aké činnosti sa budú overovať a čo bude sledované pri výkone týchto činností.</i>

--

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