

Názov kvalifikácie: Majster (supervízor) v hutníctve

Kód kvalifikácie	C3121004-00389
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	3121004 Majster (supervízor) v hutníctve
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	majster (supervízor) v hutníctve

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v hutníckej výrobe</i>
<i>definovať protipožiarne predpisy v hutníckej výrobe</i>
<i>čítať technickú dokumentáciu</i>
<i>vysvetliť technológiu výroby surového železa, ocele</i>
<i>vysvetliť technológiu výroby neželezných kovov a ich zliatin</i>
<i>vysvetliť technológiu tvárnenia kovov valcovaním, pretláčaním a ťahaním kovov</i>
<i>vysvetliť základné zariadenia pre výrobné procesy v hutníctve</i>
<i>vysvetliť základné povinnosti vedúcich zamestnancov vyplývajúce zo Zákonníka práce</i>
<i>definovať systémy kvality a enviromentálnu politiku v hutníckej výrobe</i>
<i>vysvetliť logistiku vo výrobe</i>
Zručnosti:
<i>vyhľadávať v normách a technologických postupoch v hutníckej výrobe</i>
<i>riadiť a organizovať proces hutníckej výroby</i>
<i>riešiť organizačné a prevádzkové úlohy v hutníckej výrobe</i>
<i>riešiť priebeh a väzby výrobných činností v hutníckej výrobe</i>
<i>kontrolovať dodržiavanie technologických postupov</i>
<i>používať informačné technológie v procesoch riadenia hutníckej výroby</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť samostatne analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>informačná, technická a digitálna gramotnosť</i>
<i>pružnosť v rozhodovaní a myslení</i>
<i>monitoring pracovných výkonov podriadených pracovníkov</i>
<i>schopnosť viesť pracovný kolektív k tímovej práci</i>
<i>kultivovaný slovný prejav a schopnosť vyjadrovania sa</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v hutníckej výrobe		
definovať protipožiarne predpisy v hutníckej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarnej prevencie a ochrany</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať hasiace prístroje a účel ich použitia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

vymenovať činnosti pri vzniku úrazu a požiaru na pracovisku	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vymenovať osobné ochranné pracovné pomôcky (OOPP) nutné v hutníckej výrobe	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vymenovať bezpečnostné pravidlá práce pod žeriavom a pravidlá pre viazanie bremien	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť technológiu výroby surového železa, ocele vysvetliť technológiu tvárnenia kovov valcovaním, pretláčaním a ťahaním kovov vysvetliť technológiu výroby neželezných kovov a ich zliatin vysvetliť základné zariadenia pre výrobné procesy v hutníctve		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať technológiu tvárnenia valcovaním, pretláčaním a ťahaním kovov	písomná metóda	písomná odpoveď
popísať technológiu výroby surového železa, ocele	písomná metóda	písomná odpoveď
popísať technológiu výroby neželezných kovov a ich zliatin	písomná metóda	písomná odpoveď
opísať základná výrobná zariadenia pre technologické procesy v hutníctve	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: čítať technickú dokumentáciu vysvetliť logistiku vo výrobe riešiť priebeh a väzby výrobných činností v hutníckej výrobe vyhľadávať v normách a technologických postupoch v hutníckej výrobe kontrolovať dodržiavanie technologických postupov používať informačné technológie v procesoch riadenia hutníckej výroby		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vyhľadávať v normách a technických podkladoch v hutníckej výrobe	praktické skúšanie	simulovaná úloha
predviesť používanie informačných technológií v procesoch riadenia hutníckej výroby ako výrobný príkaz, prehľad zákaziek, termíny dodania zákaziek, denné hlásenia kvality, prehľady plánov kvality, dochádzkový výkaz a pod..	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vymenovať základné normy, ktoré sa týkajú hutníckej výroby	ústna metóda	ústna odpoveď
pomenovať spôsob kontroly dodržiavania technologických postupov v hutníckej výrobe	ústna metóda	ústna odpoveď
navrhnuť optimálny materiálový tok, koordinovanie, zosúladenie a prepojenie vo výrobných procesoch z hľadiska najmenšieho vynaloženia prostriedkov	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
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: vysvetliť základné povinnosti vedúcich zamestnancov vyplývajúce zo Zákonníka práce riešiť organizačné a prevádzkové úlohy v hutníckej výrobe riadiť a organizovať proces hutníckej výroby		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia

<i>navrhnuť na modelovom prípade spôsob riešenia na odstránenie problému (napr. pri nedostatku pracovníkov, pri porušení pracovnej a technologickej disciplíny a pod.) s využitím Zákonníka práce, pracovného poriadku a dodržiavania interných pracovnoprávných predpisov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>navrhnuť na modelovom prípade spôsob riešenia na odstránenie problému (napr. pri poruche výrobného zariadenia, výpadku el. energie, nedostatku surovín a materiálu, a pod.) s využitím technologických a technických predpisov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>na modelovom prípade zodpovedne rozdeliť úlohy a inštrukcie podriadeným zamestnancom</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vysvetliť spôsob kontroly plnenia plánu výroby v jednotlivých technologických procesoch hutníckej výroby</i>	ústna metóda	ústna 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:		
definovať systémy kvality a enviromentálnu politiku v hutníckej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať politiku kvality</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať enviromentálnu politiku, identifikovať základné problémy a navrhnuť ich riešenie v hutníckej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť princípy systému kvality v hutníckej výrobe (ISO 9001, ISO TS 16949, VDA 6.1)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		

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>Podmienkou účasti na skúške je preukázanie vzdelania - stredné odborné vzdelanie s maturitou v hutníckom resp. strojárskom odbore a potvrdenie o minimálne trojročnej praxi v odbore.</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, dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci, vhodný výber technologického postupu, 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>

predpisov, § 17 a § 18

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Člen skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

terciárne vzdelanie 1. alebo 2. stupňa v odbore vzdelávaného programu a najmenej 5 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelanie týka, alebo úplné stredoškolské vzdelanie a 10 rokov praxe

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Skúšku je potrebné prevádzať aspoň čiastočne priamo na výrobnom stredisku v hutníckej prevádzke.

Pred začiatkom vlastného overovania nadobudnutých odborných vedomostí a zručnosti v praktickej časti musí byť skúšaný oboznámený s pracoviskom na ktorom prebehne overovanie nadobudnutých vedomostí a zručnosti, 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.

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 :

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.

b) skúšaný vykoná svoju činnosť na simulátore alebo učebnej pomôcke, ale nie v reálnom prostredí.

Skúšani v priebehu prípravy budú oboznámení aké činnosti sa budú overovať a čo bude sledované pri výkone týchto činností.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:

2.10.2015

Platnosť karty kvalifikácie od:

2.10.2015