

Názov kvalifikácie: Špecialista údržby v sklárskej výrobe

Kód kvalifikácie	U2141033-00513
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Sklo, keramika, minerálne výrobky a nekovové materiály
SK ISCO-08	2141033 Špecialista údržby v sklárskej výrobe
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 32 Iná výroba
Doklad o získanej kvalifikácii	diplom
Názov povolania	Špecialista údržby v sklárskej výrobe

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>špecifikovať údržbu technického zariadenia budov a prevádzkových zariadení</i>
<i>charakterizovať zásady BOZP, hygieny práce, požiarnej prevencie, zásady ochrany a tvorby životného prostredia v sklárskom priemysle</i>
<i>vysvetliť legislatívu vzťahujúcu sa k výkonu údržby v sklárskej výrobe</i>
<i>špecifikovať všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky</i>
<i>špecifikovať a vysvetliť druhy strojov a zariadení používaných v sklárskom priemysle</i>
<i>špecifikovať prevádzku technického zariadenia budov a prevádzkových zariadení</i>
<i>špecifikovať normy platných technologických postupov v sklárskej výrobe</i>
<i>vysvetliť technologické postupy v sklárskej výrobe</i>
<i>vysvetliť teóriu tepelného spracovania skla</i>
<i>špecifikovať surovinovú základňu pre sklársku výrobu a vysvetliť jej vlastnosti</i>
<i>vysvetliť podstatu sklárskych procesov a zariadení používaných v sklárskej výrobe</i>
<i>vysvetliť fyzikálnu podstatu sklárskej výroby, princípy tavenia a fúkania skla, fyzikálne vlastnosti skla</i>
Zručnosti:
<i>navrhovať operatívne riešenia prevádzkových problémov jednotlivých technologických operácií</i>
<i>navrhovať a aktualizovať metodiku postupu rýchleho odstraňovania technických porúch v rámci riadenia útvaru prevádzky a údržby v sklárskej výrobe</i>
<i>navrhovať a kontrolovať plán kontrol a revízií strojov, technických zariadení, prístrojov a náradia</i>
<i>navrhovať systém kontroly prevádzkových finančných plánov útvarov prevádzky a údržby v rámci jej riadenia a koordinácia technických operácií</i>
<i>navrhovať postup zabezpečovania pravidelnej a riadnej údržby, kontrol a revízií strojov, technických zariadení, dopravných prostriedkov, prístrojov a náradia v rámci riadenie vymedzeného organizačného úseku alebo technologického úseku organizácie</i>
<i>stanovovať podklady pre inžinierske štúdie v oblasti strojových zariadení sklárskej výroby</i>
<i>aplikovať nové technológie do procesov sklárskej výroby</i>
<i>aplikovať metódy výskumu a vývoja materiálov v sklárskej výrobe</i>
<i>navrhovať, vypracovávať a zabezpečovať aktuálnosť potrebnej technickej dokumentácie</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy, logicky myslieť, rozumieť súvislostiam medzi problémami</i>
<i>schopnosť komunikovať v cudzom jazyku</i>
<i>schopnosť organizovať a plánovať</i>
<i>schopnosť analyzovať, vyhodnocovať a aplikovať nové poznatky</i>
<i>schopnosť rýchle a správne sa rozhodovať</i>
<i>zodpovednosť za riadenie práce pracovného tímu</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:

charakterizovať zásady BOZP, hygieny práce, požiarnej prevencie, zásady ochrany a tvorby životného prostredia v sklárskom priemysle

vysvetliť legislatívu vzťahujúcu sa k výkonu údržby v sklárskej výrobe

špecifikovať všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky

Kritériá hodnotenia:

Metódy

hodnotenia

Nástroje

hodnotenia

popísať zásady BOZP a PO pri údržbárskych prácach v sklárskom priemysle

písomná metóda

test

vysvetliť základné predpisy a pravidlá v rámci legislatívy týkajúce sa údržby

písomná metóda

test

vysvetliť legislatívu týkajúcu sa obsluhy technických zariadení podľa charakteru technológie

ústna metóda

ústna odpoveď s vysvetlením

popísať a vysvetliť funkcie a postup údržby na bežne používaných strojoch v sklárskej výrobe

ústna metóda

ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

vysvetliť podstatu sklárskych procesov a zariadení používaných v sklárskej výrobe

špecifikovať a vysvetliť druhy strojov a zariadení používaných v sklárskom priemysle

špecifikovať prevádzku technického zariadenia budov a prevádzkových zariadení

špecifikovať údržbu technického zariadenia budov a prevádzkových zariadení

navrhovať operatívne riešenia prevádzkových problémov jednotlivých technologických operácií

Kritériá hodnotenia:

Metódy

hodnotenia

Nástroje

hodnotenia

definovať sklársku výrobu, vymenovať a popísať bežne používané stroje v sklárskej výrobe

ústna metóda

ústna odpoveď

charakterizovať technologické procesy v sklárskej výrobe

ústna metóda

ústna odpoveď

vysvetliť princípy a pravidlá prevádzky technických zariadení pri výrobe skla

ústna metóda

ústna odpoveď s vysvetlením

popísať a vysvetliť princípy a pravidlá údržby technických zariadení pri výrobe skla

ústna metóda

ústna odpoveď s vysvetlením

popísať technologické postupy montáže, diagnostikovania, demontáže a opráv strojov

ústna metóda

ústna odpoveď s vysvetlením

popísať základné strojové súčiastky a mechanizmy používané v sklárskej výrobe

ústna metóda

ústna odpoveď s vysvetlením

predviesť postup riešenia prevádzkových problémov pri výrobe skla na modelovom prípade

praktické skúšanie

simulovaná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

navrhovať a aktualizovať metodiku postupu rýchleho odstraňovania technických porúch v rámci riadenia útvaru prevádzky a údržby v sklárskej výrobe

navrhovať, vypracovávať a zabezpečovať aktuálnosť potrebnej technickej dokumentácie

stanovovať podklady pre inžinierske štúdie v oblasti strojových zariadení sklárskej výroby

Kritériá hodnotenia:

Metódy

hodnotenia

Nástroje

hodnotenia

spracovať návrh metodiky a postupu rýchleho odstraňovania technických

písomná metóda

písomná odpoveď

<i>porúch v rámci prevádzky a údržby v sklárskej výrobe</i>		
<i>špecifikovať povinnú dokumentáciu týkajúcu sa strojov v sklárskej výrobe, vysvetliť postup jej vypracovávania a zabezpečovania aktuálnosti</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať postup na vypracovanie podkladov na inžinierske štúdium v oblasti strojových zariadení sklárskej výroby</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať potrebnú technickú dokumentáciu a popísať postup na zabezpečenie potrebnej technickej dokumentácie pre údržbu strojov a zariadení vo výrobe skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>použiť technickú dokumentáciu na riešenie modelového problému a riešenie zaznamenať</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

navrhovať systém kontroly prevádzkových finančných plánov útvarov prevádzky a údržby v rámci jej riadenia a koordinácia technických operácií
navrhovať postup zabezpečovania pravidelnej a riadnej údržby, kontrol a revízií strojov, technických zariadení, dopravných prostriedkov, prístrojov a náradia v rámci riadenie vymedzeného organizačného úseku alebo technologického úseku organizácie
navrhovať a kontrolovať plán kontrol a revízií strojov, technických zariadení, prístrojov a náradia

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať postup vypracovania systému kontroly prevádzkových finančných plánov útvarov prevádzky a údržby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>kontrolovať modelové prevádzkové finančné plány útvarov prevádzky a údržby a zhodnotiť ich stav</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať výkon pravidelnej údržby a kontroly metodiky odstraňovania porúch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>zostaviť plán kontrol a revízií strojov, technických zariadení, prístrojov a náradia</i>	písomná metóda	písomná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

vysvetliť teóriu tepelného spracovania skla
špecifikovať surovinovú základňu pre sklársku výrobu a vysvetliť jej vlastnosti
vysvetliť fyzikálnu podstatu sklárskej výroby, princípy tavenia a fúkania skla, fyzikálne vlastnosti skla
vysvetliť technologické postupy v sklárskej výrobe
špecifikovať normy platných technologických postupov v sklárskej výrobe

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť teóriu tepelného spracovania skla a špecifikovať jej vlastnosti s ohľadom na ďalšie spôsoby spracovania skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>charakterizovať štruktúru a vlastnosti materiálov vhodných pre sklársku výrobu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať fyzikálne vlastnosti skla a vysvetliť princípy tavenia a fúkania skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>charakterizovať technologické postupy výroby skla s osobitým dôrazom na výrobu technického skla a umelecké spracovanie skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať a charakterizovať platné normy vzťahujúce sa k technologickým postupom v sklárskej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť: aplikovať metódy výskumu a vývoja materiálov v sklárskej výrobe aplikovať nové technológie do procesov sklárskej výroby		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať a vysvetliť postup aplikácie výskumu v oblasti materiálov do výroby skla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>navrhnuť a vysvetliť postup aplikácie novej modelovej technológie do sklárskej výroby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá minimálne na 75 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Oprávnená vzdelávacia inštitúcia zabezpečí:</i> <i>- potrebné priestory (miestnosť), metodické a didaktické pomôcky,</i> <i>- potrebnú technickú a prevádzkovú dokumentáciu na vykonanie praktickej úlohy.</i>

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	11.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	11.9.2015