

Názov kvalifikácie: Strojník zariadenia na výrobu celulózy

Kód kvalifikácie	C8171001-00267
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Celulózo-papierenský priemysel a polygrafický priemysel
SK ISCO-08	8171001 Strojník zariadenia na výrobu celulózy
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 17 Výroba papiera a papierových výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	strojník zariadenia na výrobu celulózy

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať proces výroby celulózy</i>
<i>popísať riadenie technologického procesu obsluhovaného zariadenia (varne, regeneračného kotla, celulóзовého stroja,...)</i>
<i>charakterizovať riadiace činnosti pri obsluhu, odstavovaní, nábehu a poruche obsluhovaného zariadenia</i>
<i>vymenovať suroviny a identifikovať ich uplatnenie v celulózo-papierenskej výrobe</i>
<i>vymenovať a charakterizovať fyzikálno-chemické vlastnosti celulózy</i>
<i>definovať kvalitatívne parametre látky vstupujúcej a vystupujúcej z procesu výroby celulózy na danom technologickom uzle</i>
<i>pomenovať a charakterizovať technologické zariadenia na výrobu celulózy</i>
<i>popísať zásady dodržiavania BOZP a PO pri výrobe celulózy</i>
Zručnosti:
<i>viest predpísanú výrobnú a prevádzkovú dokumentáciu</i>
<i>vyhodnotiť parametre pri výrobe celulózy na jednotlivých zariadeniach</i>
<i>obsluhovať riadiace systémy na výrobnom zariadení</i>
<i>riešiť prevádzkové anomálie v procese výroby celulózy</i>
<i>aplikovať normy a platné technologické postupy na zariadeniach na výrobu celulózy</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: vyhodnotiť parametre pri výrobe celulózy na jednotlivých zariadeniach		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vyhodnotiť parametre pri výrobe celulózy na jednotlivých zariadeniach.</i>	písomná metóda	test
<i>vysvetliť normy a platné technologické postupy pri riadení a obsluhu konkrétneho technologického zariadenia.</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: viest predpísanú výrobnú a prevádzkovú dokumentáciu		

obsluhovať riadiace systémy na výrobnom zariadení riešiť prevádzkové anomálie v procese výroby celulózy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pripraviť vzor výrobnej a prevádzkovej dokumentácie.</i>	písomná metóda	test
<i>navrhnuť riešenie technologických a prevádzkových porúch.</i>	praktické skúšanie	problémová úloha
<i>demonštrovať použitie výpočtovej techniky pri riadení technologických procesov.</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: vymenovať suroviny a identifikovať ich uplatnenie v celulózo-papierenskej výrobe vymenovať a charakterizovať fyzikálno-chemické vlastnosti celulózy definovať kvalitatívne parametre látky vstupujúcej a vystupujúcej z procesu výroby celulózy na danom technologickom uzle		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať a identifikovať uplatnenie jednotlivých surovín v celulózo - papierenskom priemysle.</i>	písomná metóda	test
<i>vymenovať a charakterizovať fyzikálno-chemické vlastnosti celulózy.</i>	písomná metóda	test
<i>definovať a vysvetliť základné kvalitatívne parametre látky vstupujúcej a vystupujúcej z procesu výroby celulózy na danom technologickom uzle.</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: pomenovať a charakterizovať technologické zariadenia na výrobu celulózy popísať proces výroby celulózy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pomenovať a charakterizovať technologické zariadenia na výrobu celulózy podľa priloženej technologickej schémy.</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať proces výroby celulózy.</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať zásady dodržiavania BOZP a PO pri výrobe celulózy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať zásady BOZP a PO pri výrobe celulózy.</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať riadiace činnosti pri obsluhu, odstavovaní, nábehu a poruche obsluhovaného zariadenia popísať riadenie technologického procesu obsluhovaného zariadenia (varne, regeneračného kotla, celulóзовého stroja,...)		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať riadiace činnosti pri obsluhu, odstavovaní, nábehu a</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha

<i>poruche obsluhovaného zariadenia.</i>		
<i>popísať riadenie technologického procesu obsluhovaného zariadenia (varne, regeneračného kotla, celulóзовého stroja, ...) v zmysle zadaných hodnôt technologického režimu výroby celulózy.</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia na 60%.		

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.</i>
<i>Podmienkou získania kvalifikácie je ukončené minimálne SŠ vzdelanie.</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.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17, § 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, § 18.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Členovia komisie musia spĺňať niektorú z uvedených kvalifikačných požiadaviek a aspoň jeden člen skúšobnej komisie má ukončené vysokoškolské vzdelanie II. stupňa v odbore chémia a najmenej 5 rokov odbornej praxe:</i> <i>ukončené úplné stredné odborné vzdelanie v odbore 2850 M - chémia a najmenej 5 rokov odbornej praxe</i> <i>úplné stredné odborné vzdelanie v odbore 2860 K - chemik operátor a najmenej 5 rokov odbornej praxe</i> <i>ukončené vysokoškolské vzdelanie I. stupňa v odbore chémia a najmenej 5 rokov odbornej praxe</i> <i>ukončené vysokoškolské vzdelanie II. stupňa v odbore chémia a najmenej 5 rokov odbornej praxe</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Materiálne a technické požiadavky:</i> <i>PC a riadiace systémy obsluhovaného zariadenia</i> <i>technologické reglementy (vrátane schém) a prevádzkovo - bezpečnostné predpisy na výrobu celulózy a papiera</i> <i>písomný test, odpoveďový hárok, zadania na ústnu časť, písacie potreby</i> <i>Priestorové požiadavky:</i>

- učebňa

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	4.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	4.9.2015