

Názov kvalifikácie: Operátor stroja na výrobu výrobkov z gumy

Kód kvalifikácie	U8141000-00138
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Chémia a farmácia
SK ISCO-08	8141000 Operátor stroja na výrobu výrobkov z gumy
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 22 Výroba výrobkov z gumy a plastu; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 20 Výroba chemikálií a chemických produktov
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške a výučný list
Názov povolania	Operátor stroja na výrobu výrobkov z gumy

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať základy koncových technológií na ochranu životného prostredia</i>
<i>opísať technológiu výroby gumárenských výrobkov</i>
<i>charakterizovať technológiu prípravy gumárenských zmesí</i>
<i>opísať technológiu anorganických a organických výrob</i>
<i>vysvetliť základné pojmy a princípy organickej chémie</i>
<i>opísať technológiu prípravy zmesí pre výrobu pneumatík</i>
<i>definovať gumárenské suroviny</i>
<i>vysvetliť technológiu výroby pneumatík</i>
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a požiarnej prevencie v chemickom priemysle</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať normy, technické podklady a prevádzkovú dokumentáciu na obsluhu a riadenie technologických procesov v chemickej výrobe</i>
<i>náležite riešiť vzniknutú havarijnú alebo neštandardnú situáciu</i>
<i>obsluhovať gumárenské stroje a zariadenia vo výrobe a pri vulkanizácii všetkých druhov pneumatík (veloplášťov, motoplášťov, autoplášťov)</i>
<i>obsluhovať gumárenské stroje a zariadenia na miešanie, ohrievanie a ťahanie gumárenských zmesí a ich úpravu</i>
<i>riadiť ovládacie panely dis/kontinuálnej linky na výrobu zmesí, profilov, výrobkov technickej, zdravotnej, potravinárskej pryže</i>
<i>riadiť ovládacie panely štvorvalcovej linky na pogumovávanie textilu v gumárenskej výrobe a vo výrobe veloplášťov, motoplášťov a autoplášťov</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť pracovať v tíme ale aj samostatne</i>
<i>fyzická zdatnosť</i>
<i>manuálna zručnosť</i>
<i>tímová práca</i>
<i>schopnosť rozhodovať</i>
<i>analyzovanie a riešenie problémov</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
definovať gumárenské suroviny

opísať technológiu anorganických a organických výrob vysvetliť základné pojmy a princípy organickej chémie definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a požiarnej prevencie v chemickom priemysle		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať vlastnosti surovín z anorganickej chémie z hľadiska výroby gumárenských výrobkov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>charakterizovať vlastnosti vstupných surovín z organickej chémie z hľadiska výroby gumárenských výrobkov</i>	písomná metóda	test
<i>charakterizovať vstupné suroviny pre výrobu gumy a prípravu gumárenských zmesí</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať zásady bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia pri výrobe výrobkov z gumy</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť: obsluhovať gumárenské stroje a zariadenia vo výrobe a pri vulkanizácii všetkých druhov pneumatík (veloplášťov, motoplášťov, autoplášťov) obsluhovať gumárenské stroje a zariadenia na miešanie, ohrievanie a ťahanie gumárenských zmesí a ich úpravu riadiť ovládacie panely dis/kontinuálnej linky na výrobu zmesí, profilov, výrobkov technickej, zdravotnej, potravinárskej pryže riadiť ovládacie panely štvorvalcovej linky na pogumovávanie textilu v gumárenskej výrobe a vo výrobe veloplášťov, motoplášťov a autoplášťov analyzovanie a riešenie problémov náležite riešiť vzniknutú havarijnú alebo neštandardnú situáciu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť manipuláciu so strojmi a zariadeniami pri výrobe rôznych druhov pneumatík</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť prácu s ovládacím panelom dis/kontinuálnej linky na výrobu zmesí, profilov a ďalších výrobkov rôznych druhov pryží</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>preukázať prácu na PC pri riadení technologického procesu pri výrobe pneumatík</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť obsluhu gumárenského stroja a zariadení na miešanie, ohrievanie a ťahanie gumárenských zmesí a ich úpravu</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>obsluhovať ovládacie panely rôznych druhov liniek v oblasti gumárenského priemyslu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vyhodnotiť poruchu a vyriešiť problémovú situáciu pri výrobe pneumatík</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou na úspešné vykonanie skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť technológiu výroby pneumatík opísať technológiu výroby gumárenských výrobkov opísať technológiu prípravy zmesí pre výrobu pneumatík charakterizovať technológiu prípravy gumárenských zmesí definovať základy koncových technológií na ochranu životného prostredia aplikovať normy, technické podklady a prevádzkovú dokumentáciu na obsluhu a riadenie technologických procesov v chemickej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy	Nástroje

	hodnotenia	hodnotenia
<i>popísať technologický proces výroby pneumatík a ďalších gumárenských výrobkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať postupy výroby jednotlivých gumárenských výrobkov a polovýrobkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať technologický postup prípravy zmesí na výrobu pneumatík</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>prezentovať technológiu prípravy a výroby gumárenských zmesí a gumárenských zmesí na prípravu pneumatík</i>	ústna metóda	prezentácia
<i>vyhľadať požadované informácie v technických podkladoch, normách a prevádzkovej dokumentácii na obsluhu a riadenie technologických procesov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>prezentovať spracovanie a vedenie prevádzkovej a technickej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>opísať vplyv koncových technológií na životné prostredie a možnosti ochrany prostredia</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>V súlade s aktuálnym znením:</i> · zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §72-90 · vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>V súlade s aktuálnym znením:</i> · zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §72-90, · vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov · metodického pokynu č. 21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl.
Proces hodnotenia:
<i>V súlade s aktuálnym znením:</i> · zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §72-90, · vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov · metodického pokynu č. 21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl
Výsledné hodnotenie:
<i>V súlade s aktuálnym znením:</i> · zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §72-90 , · vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov · metodického pokynu č. 21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl.
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>V súlade s aktuálnym znením:</i>

· zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §72-90

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

V súlade s aktuálnym znením:

· zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §72-90,
· zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
· vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR č. 437/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancov v znení neskorších predpisov

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Materiálové požiadavky:

Technická a prevádzková dokumentácia, technické normy, aplikačný softvér

laboratórne pomôcky, chemické sklo, chemikálie, ochranné a bezpečnostné pomôcky na prácu v dielňach a laboratóriách

Priestorové požiadavky:

odborné učebne, chemické laboratórium, simulované pracovisko - dielne na odborný výcvik

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015