

Názov kvalifikácie: Operátor stroja na výrobu výrobkov z plastov

Kód kvalifikácie	U8142000-00140
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Chémia a farmácia
SK ISCO-08	8142000 Operátor stroja na výrobu výrobkov z plastov
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 na výrobu výrobkov z plastov

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať chemické technológie, druhy strojov a zariadení vo výrobe výrobkov z plastov</i>
<i>opísať postupy zaobchádzania s toxickými a žieravými látkami a inak nebezpečnými chemickými látkami a zmesami</i>
<i>definovať koncové technológie na ochranu životného prostredia</i>
<i>opísať technológiu anorganických a organických výrob</i>
<i>charakterizovať vlastnosti surovín, poloproduktov a výstupných produktov</i>
<i>charakterizovať základné vlastnosti meracích a regulačných zariadení vo výrobe výrobkov z plastov</i>
<i>popísať systémy a normy kvality v oblasti výroby výrobkov z plastov</i>
<i>definovať zásady BOZP, hygieny práce a požiarnej prevencie v chemickom priemysle</i>
<i>charakterizovať všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky</i>
Zručnosti:
<i>obsluhovať lisy a vstrekovacie stroje na lisovanie a vstrekovanie výrobkov z plastov a stroje a zariadenia pri príprave zmesí a roztokov na báze plastov</i>
<i>obsluhovať stroje na tvarovanie plastových profilov a stroje a zariadenia na potlač výrobkov z plastových hmôt</i>
<i>obsluhovať a robiť údržbu zariadení, používaných prístrojov, nástrojov a náradia</i>
<i>vykonať prípravu a vzorkovanie chemických látok, roztokov, činidiel a surovín vo výrobe výrobkov z plastov</i>
<i>pripraviť evidenciu technickej a prevádzkovej dokumentácie vo výrobe výrobkov z plastov</i>
<i>obsluhovať a nastavovať stroje, aparatury a zariadenie vo výrobe výrobkov z plastov</i>
<i>obsluhovať technologické zariadenia vo výrobe výrobkov z plastov</i>
<i>zvoliť hodnoty parametrov pri obsluhu a riadení technologických procesov vo výrobe výrobkov z plastov a vyhodnocovať poruchy výrobného procesu</i>
<i>aplikovať normy, technické podklady a prevádzkovú dokumentáciu na obsluhu a riadenie technologických procesov vo výrobe výrobkov z plastov</i>
<i>náležite riešiť vzniknuté havarijné alebo neštandardné situácie</i>
<i>zvoliť technologické podmienky a parametre na obsluhu a riadenie technologických procesov vo výrobe výrobkov z plastov</i>
Kompetencie:
<i>fyzická a manuálna zručnosť</i>
<i>schopnosť identifikovať, analyzovať a riešiť praktické problémy výroby</i>
<i>schopnosť organizovať a plánovať si vlastnú prácu</i>
<i>zrozumiteľne (ústne) komunikovať v slovenskom jazyku</i>
<i>záujem o osobnostný rozvoj</i>
<i>schopnosť pracovať samostatne aj v tíme</i>
<i>schopnosť rýchle a správne sa rozhodovať</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:

opísať postupy zaobchádzania s toxickými a žieravými látkami a inak nebezpečnými chemickými látkami a zmesami
 definovať koncové technológie na ochranu životného prostredia
 vykonať prípravu a vzorkovanie chemických látok, roztokov, činidiel a surovín vo výrobe výrobkov z plastov
 charakterizovať vlastnosti surovín, poloproduktov a výstupných produktov
 definovať zásady BOZP, hygieny práce a požiarnej prevencie v chemickom priemysle
 popísať systémy a normy kvality v oblasti výroby výrobkov z plastov
 charakterizovať všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať najčastejšie sa vyskytujúce prípady nekvality pri výrobe výrobkov z plastov a navrhnúť možnosti riešenia nekvality v priebehu výrobného procesu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať metódy z teórie skúšobníctva a stanoviť vhodnú skúšobnú metódu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>opísať vlastnosti konkrétnych surovín, medziproduktov, zlíčenín a výstupných produktov</i>	písomná metóda	test
<i>prakticky predviesť prípravu a vzorkovanie určených chemických látok podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať spôsoby bezpečného zaobchádzania s toxickými, žieravými alebo inak nebezpečnými látkami a zmesami</i>	písomná metóda	test
<i>charakterizovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a požiarnej ochrany v chemickom priemysle, zásady a postupy starostlivosti o stroje</i>	písomná metóda	test
<i>prakticky predviesť použitie ochranných pomôcok pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a zmesami</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.

Hodnotená spôsobilosť:

opísať technológiu anorganických a organických výrob
 definovať koncové technológie na ochranu životného prostredia
 obsluhovať a nastavovať stroje, aparatury a zariadenie vo výrobe výrobkov z plastov
 charakterizovať chemické technológie, druhy strojov a zariadení vo výrobe výrobkov z plastov
 charakterizovať základné vlastnosti meracích a regulačných zariadení vo výrobe výrobkov z plastov
 obsluhovať a robiť údržbu zariadení, používaných prístrojov, nástrojov a náradia
 obsluhovať technologické zariadenia vo výrobe výrobkov z plastov

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať základné časti meracích a regulačných zariadení a vysvetliť postup obsluhy meracích a regulačných zariadení vo výrobe výrobkov z plastov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>charakterizovať vybrané výrobné technológie z hľadiska ich vplyvu na životné prostredie a navrhnúť možnosti na znižovanie uvedených vplyvov</i>	písomná metóda	test
<i>popísať možný vplyv chemickej výroby na životné prostredie a zásady a možnosti ochrany životného prostredia pred uvedenými vplyvmi</i>	písomná metóda	písomná úloha

<i>definovať technologické postupy organických a anorganických výrob</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>prezentovať obsluhu strojov a zariadení pri výrobe výrobkov z plastov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>prakticky predviesť starostlivosť a údržbu strojov a zariadení a použitie prístrojov, nástrojov a náradia pri uvedených činnostiach vo výrobe výrobkov z plastov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vymenovať všeobecné zásady a postupy starostlivosti o majetok - stroje, zariadenia a investičné celky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

zvoliť technologické podmienky a parametre na obsluhu a riadenie technologických procesov vo výrobe výrobkov z plastov

náležite riešiť vzniknuté havarijné alebo neštandardné situácie

zvoliť hodnoty parametrov pri obsluhu a riadení technologických procesov vo výrobe výrobkov z plastov a vyhodnocovať poruchy výrobného procesu

obsluhovať stroje na tvarovanie plastových profilov a stroje a zariadenia na potlač výrobkov z plastových hmôt

obsluhovať a nastavovať stroje, aparatúry a zariadenie vo výrobe výrobkov z plastov

obsluhovať lisu a vstrekovacie stroje na lisovanie a vstrekovanie výrobkov z plastov a stroje a zariadenia pri príprave zmesí a roztokov na báze plastov

obsluhovať stroje na tvarovanie plastových profilov a stroje a zariadenia na potlač výrobkov z plastových hmôt

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pohotovo, správne reagovať a rozhodnúť sa pri riešení technických prekážok v práci</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>predviesť použitie ovládacích panelov vybranej linky v oblasti výroby výrobkov z plastov a navrhnúť riešenie problémových situácií pri obsluhu linky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vyhodnotiť poruchy výrobného procesu a navrhnúť ich odstránenie, pohotovo reagovať a rozhodnúť sa</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>operatívne zmeniť parametre a zvládnuť prácu na PC pri ovládaní panelov diaľkovo riadených procesov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vymenovať a popísať vlastosti a kvalitatívne parametre vstupov a výstupov výroby na určenom technologickom uzle výroby</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť hodnoty parametrov pri obsluhu a riadení technologického procesu výroby určeného druhu výrobku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>skontrolovať technický stav a pripravenosť technologického zariadenia pred začatím výroby</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>správne zaznamenať technické údaje a výsledky výrobného procesu do elektronického systému</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

aplikovať normy, technické podklady a prevádzkovú dokumentáciu na obsluhu a riadenie technologických procesov vo výrobe výrobkov z plastov

pripraviť evidenciu technickej a prevádzkovej dokumentácie vo výrobe výrobkov z plastov

záujem o osobnostný rozvoj

schopnosť pracovať samostatne aj v tíme

schopnosť organizovať a plánovať si vlastnú prácu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť postup výroby výrobkov z plastov na základe predložených podkladov vo forme noriem, technickej a prevádzkovej dokumentácie na obsluhu a riadenie strojov a zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>správne prečítať a vysvetliť na praktickom príklade obsah normy, technických podkladov a prevádzkovej dokumentácie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>prezentovať technickú a informačnú gramotnosť na konkrétnom zadaní</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>zistiť príčinu a vyriešiť konkrétny problém vo výrobe, naplánovať riešenie problému kolektívnou prácou</i>	ústna metóda	rozhovor s argumentáciou
<i>na konkrétnej situácii vo výrobe predvídať dôsledky nesprávneho rozhodnutia a rozhodnúť samostatne o ďalšom postupe v prípade nesprávneho rozhodnutia</i>	ústna metóda	rozhovor s argumentáciou
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)</i>
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)</i>
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)</i>
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)</i>
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)</i>
<i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>
<i>Skúšobná komisia sa skladá z troch členov - má predsedu a dvoch členov, ktorých vymenuje oprávnená vzdelávacia</i>

inštitúcia.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Formálne vzdelávanie: stredoškolské (sekundárne)

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.

Predseda skúšobnej komisie a jeden člen komisie sú pedagogickí zamestnanci oprávnenej vzdelávacej inštitúcie, druhý člen skúšobnej komisie je odborný zamestnanec z praxe (z firmy, kde je možné vykonať praktickú skúšku). Členovia skúšobnej komisie musia disponovať potrebnou odbornou kvalifikáciou.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Podmienkou pre vykonanie skúšky je odovzdanie kompletnej osobnej dokumentácie uchádzača.

Oprávnená vzdelávacia inštitúcia zabezpečí všetky potrebné priestory pre vykonanie skúšky, pripraví testy, otázky a okruhy pre ústnu skúšku, pripraví priestory pre praktické predvedenie zadanej úlohy, didaktickú a IKT techniku. Pripraví spôsob hodnotenia pre každú časť skúšky, ktoré je výsledkom komplexného hodnotenia vedomostí, zručností a návykov hodnoteného.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
---	-----------

Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015
---------------------------------	-----------