

Názov kvalifikácie: Operátor zariadenia v chemickej výrobe (okrem gumy, plastov a farmaceutickej výroby)

Kód kvalifikácie	U8131001-00147
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Chémia a farmácia
SK ISCO-08	8131001 Operátor zariadenia v chemickej výrobe (okrem gumy, plastov a farmaceutickej výroby)
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 20 Výroba chemikálií a chemických produktov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 22 Výroba výrobkov z gumy a plastu
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške a výučný list
Názov povolania	Operátor zariadenia v chemickej výrobe (okrem gumy, plastov a farmaceutickej výroby)

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať chemické technológie, druhy strojov a zariadení chemickej výroby</i>
<i>opísať postupy zaobchádzania s toxickými a žieravými látkami a inak nebezpečnými chemickými látkami a zmesami</i>
<i>definovať základy koncových technológií vo väzbe na ochranu životného prostredia</i>
<i>opísať výrobné technológie anorganických a organických látok</i>
<i>charakterizovať vlastnosti surovín, poloproduktov a výstupných produktov</i>
<i>charakterizovať základné vlastnosti meracích a regulačných zariadení v chemickej výrobe</i>
<i>definovať zásady BOZP, hygieny práce, požiarnej prevencie a ochrany životného prostredia</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>zvoliť technologické podmienky a parametre na obsluhu a riadenie technologických procesov vo výrobe chemických produktov</i>
<i>vykonať prípravu a vzorkovanie chemických látok, roztokov, činidiel a surovín v chemickej výrobe</i>
<i>zvoliť hodnoty parametrov pri obsluhu a riadení technologických procesov vo výrobe chemických produktov a vyhodnocovať poruchy výrobného procesu</i>
<i>pripraviť evidenciu technickej a prevádzkovej dokumentácie v chemickej výrobe</i>
<i>obsluhovať a nastavovať stroje, aparatury a zariadenia v chemickej výrobe</i>
<i>nastavovať potrebné cesty s členitým rozvodom</i>
<i>obsluhovať technologické zariadenia chemických výrobných procesov</i>
Kompetencie:
<i>zrozumiteľne (ústne) komunikovať v slovenskom jazyku</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme ale aj samostatne</i>
<i>záujem o osobnostný rozvoj</i>
<i>schopnosť rýchle a správne sa rozhodovať</i>
<i>schopnosť identifikovať, analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosť organizovať a plánovať si vlastnú prácu</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:

charakterizovať vlastnosti surovín, poloproduktov a výstupných produktov
 vykonať prípravu a vzorkovanie chemických látok, roztokov, činidiel a surovín v chemickej výrobe
 opísať postupy zaobchádzania s toxickými a žieravými látkami a inak nebezpečnými chemickými látkami a zmesami
 definovať zásady BOZP, hygieny práce, požiarnej prevencie a ochrany životného prostredia

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
opísať vlastnosti konkrétnych surovín, poloproduktov a zlúčenín v chemickej výrobe	písomná metóda	test
predviesť prakticky prípravu a vzorkovanie určených chemických látok podľa zadania	praktické skúšanie	praktické predvedenie
popísať spôsoby bezpečného zaobchádzania s toxickými, žieravými alebo inak nebezpečnými látkami a zmesami na chemickom pracovisku	písomná metóda	test
charakterizovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a požiarnej ochrany v chemickej prevádzke	písomná metóda	test
prakticky predviesť použitie ochranných pomôcok pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a zmesami	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

opísať výrobné technológie anorganických a organických látok
 charakterizovať chemické technológie, druhy strojov a zariadení chemickej výrobe
 charakterizovať základné vlastnosti meracích a regulačných zariadení v chemickej výrobe
 definovať základy koncových technológií vo väzbe na ochranu životného prostredia
 obsluhovať a nastavovať stroje, aparatúry a zariadenia v chemickej výrobe

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
definovať technologické postupy z organických a anorganických výrob	písomná metóda	písomná úloha
popísať chemické technológie a predviesť obsluhu strojov a zariadení v chemickej výrobe	praktické skúšanie	praktické predvedenie
vybrať vhodné vlastnosti meracích a regulačných zariadení v chemickej výrobe	písomná metóda	test
opísať vplyv koncových technológií na životné prostredia a možnosti ochrany životného prostredia	písomná metóda	písomná úloha
prakticky predviesť obsluhu a nastavovanie strojov, aparatúr a zariadení v chemickej výrobe, ich údržbu a starostlivosť o uvedené zariadenia	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

zvoliť technologické podmienky a parametre na obsluhu a riadenie technologických procesov vo výrobe chemických produktov
 náležite riešiť vzniknutú havarijnú alebo neštandardnú situáciu
 zvoliť hodnoty parametrov pri obsluhu a riadení technologických procesov vo výrobe chemických produktov a vyhodnocovať poruchy výrobného procesu
 obsluhovať technologické zariadenia chemických výrobných procesov
 nastavovať potrebné cesty s členitým rozvodom

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>navrhnuť riešenie problémových situácií a zvládnuť ich riešenie v technologickom procese</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>určiť optimálne podmienky a parametre pri obsluhu a riadení technologických procesov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť obsluhu technologických zariadení chemických výrobných procesov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>navrhnuť hodnoty parametrov pri obsluhu a riadení technologických procesov vo výrobe chemických produktov a vyhodnocovať poruchy výrobného procesu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>navrhnuť riešenie porúch výrobného procesu a ich odstránenie, pohotovo reagovať a rozhodnúť sa</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
aplikovať normy, technické podklady a prevádzkovú dokumentáciu na obsluhu a riadenie technologických procesov v chemickej výrobe		
pripraviť evidenciu technickej a prevádzkovej dokumentácie v chemickej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vyhľadať v normách, technických podkladoch a prevádzkovej dokumentácii požadované informácie na obsluhu a riadenie technologických procesov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>spracovať zadanie na obsluhu a riadenie technologických procesov podľa noriem, technických podkladov a prevádzkovej dokumentácie formou prezentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>prezentovať spôsob evidovania príslušnej prevádzkovej dokumentácie</i>	praktické skúšanie	PC prezentácia
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
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:

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 ,
- 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:

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

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, ochranné a bezpečnostné pomôcky na prácu v dielnach a chemických 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