

Názov kvalifikácie: Dispečer v chemickom priemysle

Kód kvalifikácie	U3133000-00120
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Chémia a farmácia
SK ISCO-08	3133000 Dispečer v chemickom priemysle
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 20 Výroba chemikálií a chemických produktov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške
Názov povolania	dispečer v chemickom priemysle

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať základné vedomosti o druhoch organických syntéz a podmienkach výroby rôznych organických látok.</i>
<i>vysvetliť princíp regulácie parametrov vybraných výrobných zariadení</i>
<i>opísať materiálové zloženie vstupov a výstupov vo vybraných uzloch technologického procesu</i>
<i>opísať strojnotechnologické zariadenie vo vybraných chemických technológiách</i>
<i>rozlíšiť technologické procesy podľa organizácie výroby</i>
<i>určiť chemické a fyzikálno-chemické skúšky a ich metódy</i>
<i>popísať systémy a štandardy kvality v chemickej výrobe</i>
<i>definovať postupy zaobchádzania s toxickými a inak nebezpečnými látkami</i>
<i>rešpektovať zásady priemyselnej ekológie</i>
<i>opísať vybrané chemické technológie a vysvetliť ich princíp</i>
<i>uplatňovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</i>
Zručnosti:
<i>koordinovať a riadiť činnosti jednotlivých prevádzok v chemickej výrobe</i>
<i>zabezpečiť plynulosť a rovnomernosť chemickej výroby alebo prevádzky</i>
<i>operatívne riešiť organizačné a prevádzkové problémy vo zverenom úseku chemickej výroby</i>
<i>používať normy, technické podklady a prevádzkovú dokumentáciu na obsluhu a riadenie technologických procesov v chemickej výrobe</i>
<i>praktizovať techniky ochrany životného prostredia pri zaobchádzaní s chemickými látkami</i>
<i>riadiť ovládacie panely diaľkovo riadených chemických procesov</i>
Kompetencie:
<i>riadiace schopnosti</i>
<i>schopnosť samostatne rozhodovať</i>
<i>schopnosť samostatne pracovať</i>
<i>pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti)</i>
<i>analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>informačná a počítačová gramotnosť</i>
<i>efektívne komunikovať</i>
<i>finančná a ekonomická gramotnosť</i>
<i>environmentálna gramotnosť</i>
<i>schopnosť tímovej práce</i>
<i>záujem o osobnostný rozvoj</i>
<i>kultivovaný slovný prejav a schopnosť vyjadrovať sa</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: používať normy, technické podklady a prevádzkovú dokumentáciu na obsluhu a riadenie technologických procesov v chemickej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vyhľadať v schválenej výrobnotechnickej dokumentácii požadované normy a postupy.	praktické skúšanie	praktické predvedenie
popísať a vysvetliť chemické procesy prebiehajúce podľa výrobnotechnickej dokumentácie	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: riadiť ovládacie panely diaľkovo riadených chemických procesov schopnosť samostatne pracovať informačná a počítačová gramotnosť		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
samostatne vykonať úlohy podľa zadania v súlade s výrobnotechnickou dokumentáciou	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vysvetliť princíp práce s ASRTP (Automatizovaný systém riadenia technologických procesov)	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 65%.		
Hodnotená spôsobilosť: koordinovať a riadiť činnosti jednotlivých prevádzok v chemickej výrobe opísať vybrané chemické technológie a vysvetliť ich princíp zabezpečiť plynulosť a rovnomernosť chemickej výroby alebo prevádzky rozlíšiť technologické procesy podľa organizácie výroby opísať strojnotechnologické zariadenie vo vybraných chemických technológiách vysvetliť princíp regulácie parametrov vybraných výrobných zariadení efektívne komunikovať schopnosť samostatne rozhodovať riadiace schopnosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať funkciu zariadení na spracovanie chemických procesov na určenom úseku chemickej výroby	ústna metóda	ústna odpoveď
vykonať stanovené úkony pri obsluhu zadaného stroja alebo zariadenia	praktické skúšanie	praktické predvedenie
predviesť schopnosť efektívne a operatívne reagovať adekvátnym spôsobom pri výskyte havarijného stavu	praktické skúšanie	praktické predvedenie
popísať jednotlivé strojnotechnologické zariadenia vo vybraných chemických technológiách	ústna metóda	ústna odpoveď
prezentovať schopnosti riadenia a zabezpečenia plynulosti jednotlivých prevádzok vo výrobe	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.		

Hodnotená spôsobilosť:

uplatňovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
 rešpektovať zásady priemyselnej ekológie
 definovať postupy zaobchádzania s toxickými a inak nebezpečnými látkami
 operatívne riešiť organizačné a prevádzkové problémy vo zverenom úseku chemickej výroby
 praktizovať techniky ochrany životného prostredia pri zaobchádzaní s chemickými látkami
 pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizácia spôsobilosti)
 analyzovať a riešiť problémy
 environmentálna gramotnosť

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť dodržiavanie predpisov BOZP, PO a ochrany životného prostredia na vybranom úseku chemickej výroby.</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej prevencie a ochrany životného prostredia.</i>	písomná metóda	test
<i>určiť bezpečnostné a protipožiarne predpisy pri obsluhu strojov a zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>navrhnuť spôsob odstraňovania následkov havarijného stavu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 60%.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať systémy a štandardy kvality v chemickej výrobe
 určiť chemické a fyzikálno-chemické skúšky a ich metódy
 popísať základné vedomosti o druhoch organických syntéz a podmienkach výroby rôznych organických látok.
 opísať materiálové zloženie vstupov a výstupov vo vybraných uzloch technologického procesu

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať metódy a postupy fyzikálno-chemických analýz používaných v danej chemickej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>navrhnuť spôsob identifikácie nekvalitného produktu ako dôsledok konkrétneho chybného technologického procesu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>posúdiť sledované parametre a na základe nich navrhnuť opatrenia na zabezpečenie plynulého chodu výroby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať druhy organických syntéz</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>urobiť korekcie podmienok technologického režimu pre dosiahnutie požadovanej kvality</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vykonať samostatnú kvantitatívnu a kvalitatívnu analýzu vzorky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať priebeh a riadenie technologických procesov na určenom výrobnom úseku chemickej výroby</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>skontrolovať priebeh technologických procesov a navrhnuť prípadnú korekciu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 60%.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

V súlade s aktuálnym znením:

- Zákona č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní

- vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 o ukončovaní štúdia na stredných školách

Vzdelávacia inštitúcia, ktorá má oprávnenie pošle uchádzačovi do 90 dní odo dňa doručenia žiadosti o vykonanie skúšky oznámenie o termíne, čase a mieste konania skúšky a zoznam požiadaviek vrátane povinných dokladov na úspešné absolvovanie skúšky.

Pokyny na realizáciu skúšky:

V súlade s aktuálnym znením:

- Zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní
- Vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 Z.z.

Skúška obsahuje písomnú, ústnu a praktickú časť.

Písomná časť skúšky predchádza praktickej a ústnej časti skúšky, pričom každá je hodnotená samostatne a vyhodnotená do začiatku ústnej skúšky príslušným členom komisie.

Skúšobná komisia hodnotí uchádzača známku prospel alebo neprospel.

Ak uchádzač neprospel, môže uchádzač požiadať o povolenie vykonať opravnú skúšku.

Opravnú skúšku môže uchádzač vykonať najskôr po dvoch mesiacoch a najneskôr do jedného roka odo dňa skúšky.

Uchádzačovi, ktorý úspešne vykonal skúšku obdrží osvedčenie o odbornej spôsobilosti v danej kvalifikácii.

Proces hodnotenia:

V súlade s aktuálnym znením:

- Zákona č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní
- vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 o ukončovaní štúdia na stredných školách
- metodického pokynu č.21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl.

Skúšajúci hodnotia výkony uvedené v kvalifikačnom štandarde v súlade s kritériami hodnotenia.

Výsledné hodnotenie:

V súlade s aktuálnym znením- Zákona č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní

- vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 o ukončovaní štúdia na stredných školách
- metodického pokynu č.21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl.

Výsledné hodnotenie predstavuje celkovú úspešnosť uchádzača na skúške (písomná, ústna a praktická časť) v súlade s kritériami úspešnosti. Uchádzač vykonal skúšku úspešne, ak splnil požadované kritériá.

Zloženie skúšobnej komisie:

V súlade s aktuálnym znením:

- Zákona č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní

Skúšobná komisia sa skladá z troch členov - má predsedu a dvoch členov, ktorých vymenuje oprávnená vzdelávacia inštitúcia.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

V súlade s aktuálnym znením:

-Zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní

- Zákona č. 317/2009 Z.z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch

- vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR č. 437/2009 Z.z.

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:

- *Priestorové podmienky (miestnosť, metodické a didaktické pomôcky)*
- *Písomné testy, zadania ústnych a praktických častí skúšky*
- *Osobná dokumentácia uchádzača*
- *Výrobná a technická dokumentácia potrebná na vykonanie jednotlivých častí skúšky*
- *Technické a technologické zariadenia pre jednotlivé výrobné operácie a chemické procesy riadené PC alebo riadiacim panelom*

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	20.7.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	20.7.2015