

Názov kvalifikácie: Dispečer v petrochemickom priemysle

Kód kvalifikácie	U3134001-00125
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Chémia a farmácia
SK ISCO-08	3134001 Dispečer v petrochemickom priemysle
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 20 Výroba chemikálií a chemických produktov
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške a výučný list
Názov povolania	Dispečer v petrochemickom priemysle

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať princípy anorganickej, organickej a všeobecnej chémie</i>
<i>aplikovať princípy organickej chémie v petrochémií</i>
<i>popísať princípy základných chemických operácií</i>
<i>charakterizovať princípy chemických technológií</i>
<i>vymenovať druhy technologických operácií spracovania ropy</i>
<i>charakterizovať materiály, suroviny, chemikálie a produkty spracovania ropy, ich vlastnosti a zloženie</i>
<i>vysvetliť presný technologický a pracovný postup spracovania ropy</i>
<i>definovať základy automatizačnej, meracej a regulačnej techniky vo výrobe</i>
<i>charakterizovať druhy strojov, konštrukcie strojov a zariadení v petrochemickom priemysle</i>
<i>popísať funkčné schémy zariadení spracovania ropy z panelu</i>
<i>vysvetliť meráciu a regulačnú techniku pri riadení chemických procesov a spracovania ropy</i>
<i>vyhľadať, triediť a spracovať chemické informácie</i>
<i>používať technickú a technologickú dokumentáciu</i>
<i>vysvetliť vzťah výroby a životného prostredia podľa príslušného odboru a technológie</i>
<i>popísať vplyv spracovania ropy na životné prostredie</i>
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</i>
<i>riadiť sa legislatívou súvisiacu s chemickou výrobou</i>
<i>popísať základné výpočty v matematike a fyzike</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať získané vedomosti pri príprave a kontrole výroby</i>
<i>koordinovať a riadiť činnosti jednotlivých prevádzok v chemickej výrobe</i>
<i>zabezpečiť plynulosť a rovnomernosť chemickej výroby a prevádzky spracovania ropy</i>
<i>riadiť, nastavovať a obsluhovať ovládacie panely chemických procesov pri spracovaní ropy</i>
<i>používať meracie a regulačné prvky pri riadení technologického procesu</i>
<i>zabezpečiť prísun optimálneho množstva surovín, materiálu</i>
<i>manipulovať s príslušnými materiálmi, chemikáliami, pomôckami, nástrojmi a strojmi</i>
<i>vykonávať základné jednoduché technologické výpočty</i>
<i>zaznamenávať výsledky merania</i>
<i>vykonávať a koordinovať opatrenia pri havarijných stavoch chemickej výroby alebo prevádzky</i>
<i>aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a hygieny práce, ekologické aspekty</i>
<i>konať v súlade s právnymi predpismi</i>
<i>evidovať príslušnú administratívu dispečera v petrochemickom priemysle</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť stručne, vecne a odborne komunikovať</i>

<i>zodpovednosť riešiť pracovné povinnosti rýchlo</i>
<i>schopnosť plánovať a organizovať prácu</i>
<i>schopnosť adaptácie sa v náročných pracovných situáciách</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosť pohotovo reagovať</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať princípy anorganickej, organickej a všeobecnej chémie aplikovať princípy organickej chémie v petrochémii popísať princípy základných chemických operácií charakterizovať princípy chemických technológií aplikovať získané vedomosti pri príprave a kontrole výroby popísať základné výpočty v matematike a fyzike		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť princípy anorganickej, organickej a všeobecnej chémie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť aplikáciu organickej chémie v petrochémii</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať a popísať princípy základných chemických technológií</i>	písomná metóda	test
<i>vysvetliť pojem chemická operácia a uviesť princípy vybraných chemických operácií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť pojem technologický proces a popísať jednotlivé kroky vybraného technologického procesu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vypočítať vybrané základné príklady v matematike a fyzike</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 70%		
Hodnotená spôsobilosť: vymenovať druhy technologických operácií spracovania ropy charakterizovať materiály, suroviny, chemikálie a produkty spracovania ropy, ich vlastnosti a zloženie charakterizovať druhy strojov, konštrukcie strojov a zariadení v petrochemickom priemysle vysvetliť presný technologický a pracovný postup spracovania ropy koordinovať a riadiť činnosti jednotlivých prevádzok v chemickej výrobe zabezpečiť plynulosť a rovnomernosť chemickej výroby a prevádzky spracovania ropy manipulovať s príslušnými materiálmi, chemikáliami, pomôckami, nástrojmi a strojmi schopnosť plánovať a organizovať prácu zabezpečiť prísun optimálneho množstva surovín, materiálu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať a vysvetliť princípy strojov a zariadení používaných pri spracovaní ropy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať jednotlivé materiály, suroviny a produkty pri spracovaní ropy, definovať ich zloženie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať metódy zabezpečovania prísunu množstva surovín a materiálu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať presný technologický proces spracovania ropy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť princípy jednotlivých technologických operácií spracovania ropy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať jednotlivé prevádzky technologického procesu spracovania ropy a vysvetliť ich nadväznosť</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>preukázať schopnosti riadenia zabezpečenia plynulosti jednotlivých prevádzok v procese spracovania ropy</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>preukázať schopnosť manipulovať s prístrojmi a zariadeniami v príslušnom úseku výroby</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria na 80%		
Hodnotená spôsobilosť: definovať základy automatizačnej, meracej a regulačnej techniky vo výrobe vysvetliť meráciu a regulačnú techniku pri riadení chemických procesov a spracovania ropy popísať funkčné schémy zariadení spracovania ropy z panelu používať technickú a technologickú dokumentáciu riadiť, nastavovať a obsluhovať ovládacie panely chemických procesov pri spracovaní ropy používať meracie a regulačné prvky pri riadení technologického procesu vykonávať základné jednoduché technologické výpočty zaznamenávať výsledky merania		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť princípy a význam automatizačnej, meracej a regulačnej techniky v chemickej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť vplyv meracej a regulačnej techniky na riadenie technologického procesu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť a princíp regulačného panelu a popísať jeho činnosť</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>preukázať schopnosť technicky ovládať riadiaci panel</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>preukázať schopnosť využívať meracie a riadiace prvky riadiaceho panela</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť vybraný technologický výpočet pri riadení riadiaceho panela</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vypracovať technologickú dokumentáciu pri zaznamenaní výstupov z riadiaceho panela</i>	písomná metóda	protokol
<i>preukázať schopnosť zaznamenávať výstupy a výsledky z riadiaceho panela</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>preukázať riešenie a vysvetliť postup problémových situácií pri riadení riadiaceho panela</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>preukázať zručnosti informačnej gramotnosti prostredníctvom informačno komunikačných technológií</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria na 80%		
Hodnotená spôsobilosť: vyhľadať, triediť a spracovať chemické informácie vysvetliť vzťah výroby a životného prostredia podľa príslušného odboru a technológie popísať vplyv spracovania ropy na životné prostredie vykonávať a koordinovať opatrenia pri havarijných stavoch chemickej výroby alebo prevádzky definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a hygieny práce, ekologické aspekty riadiť sa legislatívou súvisiacu s chemickou výrobou evidovať príslušnú administratívu dispečera v petrochemickom priemysle konať v súlade s právnymi predpismi		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť vplyv chemickej technológie na životné prostredie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať vplyv spracovania ropy na životné prostredie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>uviesť možnosti havarijných stavov pri chemickej výrobe a pri spracovaní ropy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>preukázať schopnosti na riešenie havarijného stavu</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</i>	písomná metóda	test
<i>uviesť príslušnú legislatívu v oblasti spracovania ropy</i>	písomná metóda	test
<i>vyhľadať a spracovať vybrané informácie v oblasti petrochémie</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>popísať možnosti vedenia evidencie na danom úseku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria na 70%		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<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>Zákon 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<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>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>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>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>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<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>Skúšajúci musí mať úplné stredné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v odbore, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v oblasti spracovania ropy a riadenia prevádzky technologických procesov.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Materiálové požiadavky - výrobná a technická dokumentácia, didaktická technika, technologické zariadenia pre jednotlivé výrobné operácie riadené PC alebo riadiacim panelom Priestorové požiadavky - miestnosť alebo odborná dielňa vybavená príslušným technologickým zariadením</i>

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