

Názov kvalifikácie: Strojník zariadení na úpravu nerastných surovín

Kód kvalifikácie	U8112007-01605
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	8112007 Strojník zariadení na úpravu nerudných surovín
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Strojník zariadení na úpravu nerastných surovín

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať pracovné prostredie a pracovné podmienky</i>
<i>popísať všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky</i>
<i>definovať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a protipožiarnej ochrany</i>
<i>vymenovať typy drvičov a princíp práce drviča</i>
<i>definovať meráciu a regulačnú techniku pre drviče, mlyny, lisy a miešacie</i>
<i>popísať mlyny</i>
<i>vysvetliť konštrukciu dopravníkov</i>
<i>definovať mechanické dopravníky</i>
<i>popísať fyzikálnu úpravu nerastov</i>
<i>definovať tepelnú úpravu nerastov</i>
<i>popísať princípy dynamickej a statickej termickej úpravy nerastov</i>
<i>popísať ťažtové pece, ich konštrukciu a činnosť</i>
<i>popísať rotačné pece, ich konštrukciu a činnosť</i>
<i>definovať odprašovacie zariadenia, popísať ich konštrukciu a činnosť</i>
Zručnosti:
<i>používať meracie a regulačné zariadenia pri riadení technologických procesov</i>
<i>nastavovať a obsluhovať dopravníky - s ťažným alebo bez ťažného prvku</i>
<i>dodržiavať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a protipožiarnej ochrany</i>
<i>posúdiť stav technologických a strojných zariadení</i>
<i>kontrolovať vstupy a výstupy do a z úpravárenského procesu (surovinu a produkt)</i>
<i>nastavovať a obsluhovať zariadenia podľa návodu</i>
<i>odberať vzorky z rotačných a ťažtových pecí</i>
<i>kontrolovať pomocné zariadenia pecí</i>
<i>nastavovať a obsluhovať odprašovacie zariadenia</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť dodržiavať technologickú disciplínu</i>
<i>schopnosť identifikovať nebezpečenstvo na pracovisku</i>
<i>schopnosť kontrolovať zariadenia pred výkonom a po výkone</i>
<i>samostatnosť pri technickom myslení a rozhodovaní</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>

Hodnotiaci štandard



Hodnotená spôsobilosť:

popísať všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky
 definovať pracovné prostredie a pracovné podmienky
 popísať fyzikálnu úpravu nerastov
 vymenovať typy drvičov a princíp práce drviča
 definovať meráciu a regulačnú techniku pre drviče, mlyny, lisy a miešače
 popísať mlyny
 používať meracie a regulačné zariadenia pri riadení technologických procesov

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať technologické postupy a strojné zariadenia používané pri úprave surovín</i>	písomná metóda	test
<i>popísať technologické postupy a strojné zariadenia používané pri úprave surovín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť obsluhu strojov a zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 81 %.

Hodnotená spôsobilosť:

definovať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a protipožiarnej ochrany
 vysvetliť konštrukciu dopravníkov
 definovať mechanické dopravníky
 posúdiť stav technologických a strojných zariadení
 nastavovať a obsluhovať dopravníky - s ťažným alebo bez ťažného prvku
 dodržiavať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a protipožiarnej ochrany
 nastavovať a obsluhovať odprašovacie zariadenia
 nastavovať a obsluhovať zariadenia podľa návodu

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať technologické postupy a strojné zariadenia používané pri doprave surovín</i>	písomná metóda	test
<i>popísať technologické postupy a strojné zariadenia používané pri doprave surovín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť obsluhu dopravných zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 81 %.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať princípy dynamickej a statickej termickej úpravy nerastov
 popísať ťažtové pece, ich konštrukciu a činnosť
 definovať odprašovacie zariadenia, popísať ich konštrukciu a činnosť
 definovať tepelnú úpravu nerastov
 popísať rotačné pece, ich konštrukciu a činnosť
 kontrolovať pomocné zariadenia pecí
 kontrolovať vstupy a výstupy do a z úpravárenského procesu (surovinu a produkt)
 odberať vzorky z rotačných a ťažtových pecí

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať technologické postupy a strojné zariadenia používané pri tepelnej úprave surovín</i>	písomná metóda	test
<i>popísať technologické postupy a strojné zariadenia používané pri tepelnej úprave surovín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť obsluhu tepelných agregátov</i>	praktické skúšanie	praktické

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 81 %.

Organizačné a metodické pokyny**Metodické pokyny:**

Formálne vzdelávanie: 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.

Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Oprávnená organizácia zašle záujemcovi o skúšku, na základe ním podanej žiadosti o preskúšanie, oznámenie o termíne preskúšania 60 dní vopred.

Podmienkou účasti na skúške je preukázanie ukončenia školenia.

Pokyny na realizáciu skúšky:

Formálne vzdelávanie: 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.

Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Skúšku bude tvoriť teoretická časť a praktická časť v závislosti od charakteru pracovnej činnosti, na ktorej výkon sa overuje dosiahnutá odborná spôsobilosť a ktorá je určená hodnotiacim štandardom. Predmetom bude overenie vedomostných a praktických kompetencií. Skúška pozostáva z písomnej časti - záverečného testu, ústnej odpovede na otázky a z praktickej časti – predvedenie praktických zručností a ústnej časti. Praktická časť môže byť odpustená ak záujemca preukáže min. 5 ročnú prax v danej oblasti.

Proces hodnotenia:

Formálne vzdelávanie: 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.

Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Kritériom pri teoretických vedomostiach je 75 % úspešnosť testu, pri ústnej je pochopenie úlohy, používanie odbornej terminológie, teoretické vedomosti – min. hodnotenie - dostatočný, pri nižšej úspešnosti účastník/čka skúšku opakuje. Kritériom pri praktických zručnostiach je vhodná organizácia práce na pracovisku, správna manipulácia so surovinami a zariadením, dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci, vhodný výber technologického postupu, dodržanie postupu, kontrola kvality výstupného produktu, používanie odbornej terminológie.

Ak účastník/čka vzdelávania na záverečnej skúške neuspje, má právo vykonať opakovanú skúšku v plnom rozsahu, alebo len tú časť skúšky, ktorú vykonal/a neúspešne, ale bez opakovania odbornej prípravy. Časť záverečnej skúšky, v ktorej uspel/a, sa uznáva.

Výsledné hodnotenie:

Formálne vzdelávanie: 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.

Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

<i>Po úspešnom absolvovaní záverečnej skúšky bude absolventovi/ke vydané Osvedčenie o kvalifikácii.</i>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
<i>Formálne vzdelávanie: 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>Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>	
<i>Preskúšanie sa uskutoční pred skúšobnou komisiou, ktorá je zostavená zo zástupcu oprávnenej organizácie, zástupcu zamestnávateľ'ov, zástupcu školy, kde sa vzdelávanie uskutočnilo, zástupcu profesijnej organizácie.</i>	
<i>Komisia má min. 3 členov, ktorých určuje garant vzdelávacej aktivity.</i>	
<i>Predseda skúšobnej komisie zodpovedá za prípravu a priebeh skúšky a výsledné hodnotenie. Zodpovedá za to, že skúška sa realizuje podľa hodnotiaceho štandardu v odbore operátor drviaceho zariadenia na spracovanie nerastov. Na záver skúšky spracováva záznam o priebehu a výsledku skúšky.</i>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Formálne vzdelávanie: 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>Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>	
<i>Člen skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:</i>	
- vysokoškolské vzdelanie 1. alebo 2. st. v odbore vzdelávaného programu a najmenej 5 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelanie týka, alebo vysokoškolské vzdelanie 1. alebo 2. stupňa a 10 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelanie týka, - úplné stredoškolské vzdelanie s maturitou a 10 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelávanie týka.	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Teoretická časť skúšky bude prebiehať v odbornej učebni, ktorá bude vybavená potrebným zariadením.</i>	
<i>Praktická časť skúšky bude prebiehať v dielni, alebo vo výrobných priestoroch zmluvného partnera vzdelávacej inštitúcie.</i>	
Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015