

Názov kvalifikácie: Peciar

Kód kvalifikácie	U8121012-00398
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	8121012 Peciar
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Peciar

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ochranu pred požiarom a hygienu práce</i>
<i>opísať pracovné prostredie a pracovné podmienky</i>
<i>charakterizovať normy, technické podmienky, technologické predpisy, pracovné postupy a ostatné predpisy súvisiace so spracovaním nerastných surovín</i>
<i>vymenovať nerastné suroviny spracúvané v peciach (druhy, zloženie, vlastnosti a ich použitie po spracovaní v peci) na rôzne materiály a výrobky</i>
<i>vysvetliť podstatu tepelnej úpravy nerastných surovín v peciach</i>
<i>opísať princípy dynamickej a statickej termickej úpravy nerastných surovín</i>
<i>charakterizovať technickú a technologickú dokumentáciu pecí na spracúvanie a úpravu nerastných surovín</i>
<i>opísať šachtové pece a jej pomocné zariadenia na spracúvanie a úpravu nerastných surovín</i>
<i>opísať rotačné pece a jej pomocné zariadenia na spracúvanie a úpravu nerastných surovín</i>
<i>vysvetliť technológiu tepelného spracovania nerastných surovín pri výrobe žiaruvzdorných materiálov a výrobkov</i>
<i>opísať technologické odprašovacie zariadenia (princíp činnosti, časti, ich obsluha a údržba)</i>
<i>vymenovať druhy materiálov a výrobkov vyrábaných z nerastných surovín pre jednotlivé odvetvia priemyslu</i>
<i>vysvetliť podstatu ochrany pracovného a životného prostredia v procese výroby</i>
Zručnosti:
<i>používať odbornú terminológiu</i>
<i>dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a hygieny práce</i>
<i>pripraviť pracovné prostredie a pracovné podmienky pre spracovanie a úpravu nerastných surovín</i>
<i>rozpoznávať nerastné suroviny, hotové materiály a výrobky</i>
<i>pripraviť a kontrolovať vsádzku a kvalitu výstupnej suroviny</i>
<i>nastavovať, obsluhovať a kontrolovať pec a jej pomocné zariadenia</i>
<i>odoberať vzorky z pece</i>
<i>kontrolovať technický stav technologických a strojných zariadení</i>
<i>nastavovať, obsluhovať a odstraňovať drobné poruchy na technologických a strojných zariadeniach, vrátane odprašovacích</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>
<i>zodpovednosť za riešenie pridelených úloh a vzniknutých problémov</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>dôslednosť a zodpovednosť pri riešení pracovných povinností</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>samostatnosť technického myslenia a rozhodovania</i>
<i>organizovanie a plánovanie svojej práce</i>
<i>ochrana životného a pracovného prostredia</i>
<i>schopnosť pracovať samostatne aj v kolektíve</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: definovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ochranu pred požiarom a hygienu práce dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a hygieny práce opísať pracovné prostredie a pracovné podmienky ochrana životného a pracovného prostredia vysvetliť podstatu ochrany pracovného a životného prostredia v procese výroby		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>uviesť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a hygieny práce</i>	písomná metóda	test
<i>opísať osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) používané pri práci pri peci</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>opísať spôsoby zabezpečenia pracovných podmienok a pracovného prostredia v súvislosti so zabezpečením BOPZ a ochrany pred požiarom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať zásady ochrany životného a pracovného prostredia</i>	ústna metóda	rozhovor
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky, je splnenie všetkých kritérií minimálne na 81%.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať normy, technické podmienky, technologické predpisy, pracovné postupy a ostatné predpisy súvisiace so spracovaním nerastných surovín charakterizovať technickú a technologickú dokumentáciu pecí na spracúvanie a úpravu nerastných surovín používať odbornú terminológiu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať normy, technické podmienky, technologické predpisy, pracovné postupy a ostatné predpisy súvisiace so spracúvaním nerastných surovín, s použitím odbornej terminológie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>čítať technickú dokumentáciu k peciam</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>čítať technologickú dokumentáciu k peciam</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky, je splnenie všetkých kritérií minimálne na 81%.		
Hodnotená spôsobilosť: vymenovať nerastné suroviny spracúvané v peciach (druhy, zloženie, vlastnosti a ich použitie po spracovaní v peci) na rôzne materiály a výrobky rozpoznávať nerastné suroviny, hotové materiály a výrobky opísať princípy dynamickej a statickej termickej úpravy nerastných surovín		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať druhy, zloženie, vlastnosti a použitie nerastných surovín vhodných na spracúvanie v peciach</i>	písomná metóda	test
<i>špecifikovať nerastné suroviny, hotové materiály a výrobky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>definovať princípy dynamickej a statickej termickej úpravy nerastných surovín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky, je splnenie všetkých kritérií minimálne na 81%.		

Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť podstatu tepelnej úpravy nerastných surovín v peciach pripraviť pracovné prostredie a pracovné podmienky pre spracovanie a úpravu nerastných surovín pripraviť a kontrolovať vsádzku a kvalitu výstupnej suroviny odoberať vzorky z pece		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať pojmy tepelná úprava, vsádzka a výstupná surovina</i>	písomná metóda	test
<i>vysvetliť význam tepelnej úpravy nerastných surovín v peciach</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>kontrolovať kvalitu vsádzky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať prípravu a úpravu pracovného postredia pred odobratím vzorky z pece</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>odobrať vzorku z pece</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>skontrolovať kvalitu výstupnej suroviny</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky, je splnenie všetkých kritérií minimálne na 81%.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať šachtové pece a jej pomocné zariadenia na spracúvanie a úpravu nerastných surovín opísať rotačné pece a jej pomocné zariadenia na spracúvanie a úpravu nerastných surovín nastavovať, obsluhovať a kontrolovať pec a jej pomocné zariadenia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať šachtové pece a jej pomocné zariadenia na spracúvanie a úpravu nerastných surovín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať konštrukciu, princíp činnosti a použitie paliva šachtovej pece</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať údržbu šachtovej pece a jej zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>nastaviť, obslúžiť a skontrolovať šachtovú pec a jej pomocné zariadenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>charakterizovať rotačné pece a jej pomocné zariadenia na spracúvanie a úpravu nerastných surovín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať konštrukciu, princíp činnosti a použitie paliva rotačnej pece</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať údržbu rotačnej pece a jej zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>nastaviť, obslúžiť a skontrolovať rotačnú pec a jej pomocné zariadenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky, je splnenie všetkých kritérií minimálne na 81%.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať technologické odprašovacie zariadenia (princíp činnosti, časti, ich obsluha a údržba) nastavovať, obsluhovať a odstraňovať drobné poruchy na technologických a strojných zariadeniach, vrátane odprašovacích kontrolovať technický stav technologických a strojných zariadení		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať druhy technologických a strojných zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť podstatu kontroly technického stavu technologických a strojných zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

<i>vysvetliť význam a použitie odprašovacích zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať druhy technologických odprašovacích zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať obsluhu a údržbu odprašovacích zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky, je splnenie všetkých kritérií minimálne na 81%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vysvetliť technológiu tepelného spracovania nerastných surovín pri výrobe žiaruvzdorných materiálov a výrobkov vymenovať druhy materiálov a výrobkov vyrábaných z nerastných surovín pre jednotlivé odvetvia priemyslu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať žiaruvzdorné výrobky (druhy, vlastnosti a použitie)</i>	písomná metóda	test
<i>definovať druhy materiálov a výrobkov vyrábaných z nerastných surovín (magnezit, vápenec, dolomit a pod.)</i>	písomná metóda	test
<i>opísať technológiu spracovania nerastných surovín pri výrobe žiaruvzdorných materiálov a výrobkov</i>	písomná metóda	test
<i>vysvetliť použitie materiálov a výrobkov v jednotlivých odvetviach priemyslu (hutníctvo, stavebníctvo, poľnohospodárstvo, chemický a keramický priemysel)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky, je splnenie všetkých kritérií minimálne na 81%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Formálne vzdelávanie:</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.</i> <i>Vyhláška č. 318/2008 Z.z. MŠ SR o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> <i>Neformálne vzdelávanie</i> <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i> <i>Oprávnená organizácia zašle záujemcovi o skúšku, na základe ním podanej žiadosti o preskúšanie, oznámenie o termíne preskúšania 60 dní vopred.</i> <i>Podmienkou účasti na skúške je preukázanie ukončenia školenia, alebo potvrdenie o minimálne päťročnej praxi v odbore.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Formálne vzdelávanie:</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.</i> <i>Neformálne vzdelávanie</i> <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>

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.

Predmenom bude overenie vedomostných a praktických kompetencií. Skúška pozostáva z písomnej časti - záverečného testu, ústnej odpovede na otázky a 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.

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 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 neuspel, 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.

Neformálne vzdelávanie

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

Po úspešnom absolvovaní záverečnej skúšky bude absolventovi/ke vydané Osvedčenie.

Zloženie skúšobnej komisie:

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.

Neformálne vzdelávanie

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

Preskúšanie sa uskutoční pred skúšobnou komisiou, ktorá je zostavená zo zástupcu oprávnenej organizácie, zástupcu zamestnávateľov, zástupcu školy, kde sa vzdelávanie uskutočnilo, zástupcu profesijnej organizácie.

Komisia má min. 3 členov, ktorých určuje garant vzdelávacej aktivity.

Predseda skúšobnej komisie zodpovedá za prípravu a priebeh skúšky a výsledné hodnotenie. Zodpovedá za to, že skúška sa realizuje podľa hodnotiaceho štandardu v odbore peciar. na záver skúšky spracováva záznam o priebehu a výsledku skúšky.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

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.

Neformálne vzdelávanie

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

Člen skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- 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

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Teoretická časť skúšky bude prebiehať v odbornej učebni, ktorá bude vybavená potrebným zariadením.

Praktická časť skúšky bude prebiehať v dielni, alebo vo výrobných priestoroch zmluvného partnera vzdelávacej inštitúcie.

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	23.10.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	23.10.2015