

Názov kvalifikácie: Technik prípravy a tavenia skloviny

Kód kvalifikácie	U3119011-00515
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Sklo, keramika, minerálne výrobky a nekovové materiály
SK ISCO-08	3119011 Technik prípravy a tavenia skloviny
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 32 Iná výroba ; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške
Názov povolania	Technik prípravy a tavenia skloviny

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci, hygieny pri práci, zásady protipožiarnej ochrany, zásady ochrany a tvorby životného prostredia</i>
<i>charakterizovať chyby skla spôsobené tavením</i>
<i>charakterizovať základné žiaruvzdorné materiály používané pre taviace agregáty</i>
<i>opísať technické aspekty prípravy vsádzky</i>
<i>vysvetliť technológiu tavenia skloviny</i>
<i>charakterizovať technické parametre taviacich agregátov</i>
<i>definovať technológiu sklárskej výroby</i>
<i>definovať teoretické základy tvorby skloviny</i>
Zručnosti:
<i>prípravovať pece na tavenie a nakladanie vsádzky</i>
<i>prípravovať zmesi pre výrobu skloviny</i>
<i>navrhovať postupy pre prípravu a zloženie vsádzky</i>
<i>aplikovať všeobecný výpočet utavennej skloviny zo surovín</i>
<i>navrhovať zmeny pri príprave skloviny tak, aby sa dosiahli optimálne technologické vlastnosti</i>
<i>navrhovať spôsob odstránenia vzniku chýb</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť samostatne analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>charakterizovať technické parametre taviacich agregátov</i>		
<i>charakterizovať základné žiaruvzdorné materiály používané pre taviace agregáty</i>		
<i>definovať teoretické základy tvorby skloviny</i>		
<i>vysvetliť technológiu tavenia skloviny</i>		
<i>navrhovať zmeny pri príprave skloviny tak, aby sa dosiahli optimálne technologické vlastnosti</i>		
<i>definovať technológiu sklárskej výroby</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať technológiu sklárskej výroby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>definovať technické parametre taviacich agregátov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať mechanizmus vzniku chýb pri tavení skloviny</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať tvorbu a technológiu tavenia skloviny</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
opísať technické aspekty prípravy vsádzky navrhovať postupy pre prípravu a zloženie vsádzky pripravovať zmesi pre výrobu skloviny aplikovať všeobecný výpočet utavenej skloviny zo surovín pripravovať pece na tavenie a nakladanie vsádzky definovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci, hygieny pri práci, zásady protipožiarnej ochrany, zásady ochrany a tvorby životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pripraviť pec na tavenie a nakladanie vsádzky a dodržiavať pri tom zásady BOZP a PO a ochrany životného prostredia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>zvoliť vhodný pracovný postup pri príprave a zložení sklárskej vsádzky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť všeobecný výpočet utavenej skloviny</i>	ústna metóda	vysvetlenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
charakterizovať chyby skla spôsobené tavením navrhovať spôsob odstránenia vzniku chýb		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>navrhnuť spôsob na odstránenie príčiny chýb na modelovom výrobku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>analyzovať a riešiť modelové problémy pri tavení skla</i>	ústna metóda	rozhovor s argumentáciou
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá minimálne 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>
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:

Členmi skúšobnej komisie môžu byť:

- *pedagogickí zamestnanci školy s potrebnou kvalifikáciou (učitelia odborných predmetov)*
- *majstri odbornej výchovy*
- *poverení pracovníci zamestnávateľa s potrebnou odbornou resp. personálnou 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:	11.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	11.9.2015