

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کمک بنای تعمیر کوره شیشه

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۲	۳	۲	۰	۱	۵	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۵/۶/۱

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- =====
- ۱- کلمه آشنائی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
 - ۲- کلمه شناسائی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
 - ۳- کلمه اصول: به مفهوم مبانی مطالب تئوری
 - ۴- کلمه توانائی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات

- =====
- ۱- حداقل تحصیلات: پایان دوره راهنمایی
 - ۲- وضعیت جسمانی: متناسب با شغل مربوطه
 - ۳- سایر شرایط: _____

تعریف

=====

کمک بنای تعمیر کوره شیشه کسی است که بتواند از عهده آماده کردن ملات و کوره برای تعمیر، تهیه چسب شیشه و قالبگیری فارسون و تهیه گزارش کار مربوطه برآید.

- مدت دوره کارآموزی : ۱۴.۱ ساعت
- ۱- زمان آموزش تئوری : ۳.۵ ساعت
 - ۲- زمان آموزش عملی : ۱۰.۶ ساعت

«فهرست توانایی های کمک بنای تعمیر کوره شیشه»

صفحه	عنوان	ردیف
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر کار	۱
۱	توانایی تهیه ملات برای تعمیر کوره شیشه	۲
۲	توانایی آماده سازی کوره برای تعمیر کوره	۳
۳	توانایی تهیه و آماده کردن مصالح ساخت و تعمیر کوره شیشه	۴
۴	توانایی زدودن نخاله و گردو خاک از روی طاق های کوره جهت تعمیر آن با هوای فشرده	۵
۵	توانایی تهیه چسب شیشه (سیلیکات) مورد نیاز	۶
۶	توانایی نصب پشم سرامیکی اطراف ماشین های جام ساده	۷
۶	توانایی قالب گیری فارسون	۸
۷	توانایی تمز کاری محیط کار بعد از تعمیرات کوره	۹
۷	توانایی تخلیه کری اور ری ژنراتورها (جرم گیری ژنراتورها)	۱۰
۸	توانایی تهیه گزارش کار	۱۱
۸	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مختلف	۱۲
۹	توانایی بکارگیری قانون کار	۱۳
۱۰	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظت بهداشت کار	۱۴

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۲	۱	- تشخیص عوامل موثر کار طبق دستورالعمل	توانایی تشخیص عوامل موثر کار ۱-۱ آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار ۱-۲ آشنایی با عوامل فیزیولوژیکی کار ۱-۳ آشنایی با عوامل شیمیایی کار ۱-۴ آشنایی با عوامل بیولوژیکی کار ۱-۵ شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر کار	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۳ ۱-۴ ۱-۵
- فرمول ملات - مواد اولیه ملات - وسایل و ابزار میکس ملات - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی - دستورالعمل	۳	۳		توانایی تهیه ملات برای تعمیرات کوره شیشه ۲-۱ آشنایی با ملات ، انواع و کاربرد آن در تعمیرات کوره ۲-۲ آشنایی با مواد اولیه مورد نیاز تهیه ملات ۲-۲-۱ شاورت و انواع آن ۲-۲-۲ سیلیسی و انواع آن ۲-۲-۳ زیرکونیا و انواع آن ۲-۲-۴ فیزیکی و انواع آن ۲-۳ آشنایی با وسایل و ابزارهای میکس ملات	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۲-۱ ۲-۲-۲ ۲-۲-۳ ۲-۲-۴ ۲-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته : ...

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با دستورالعمل ساخت ملات	۲-۴
			- ساخت انواع ملات تعمیر کوره طبق دستورالعمل	شناسایی اصول ساخت انواع ملات تعمیر کوره شیشه	۲-۵
	۱۴	۵		توانایی آماده سازی کوره برای تعمیر کوره برای تعمیر کوره	۳
- کوره شیشه - ابزار آماده کردن کوره (تخریب) کوره				آشنایی با کوره شیشه و اجزاء تشکیل دهنده ساختمان آن	۳-۱
- نقشه و دستورالعمل				آشنایی با نقشه های ساده ساختمانی و کاربرد آنها	۳-۲
- وسایل ایمنی و حفاظتی				آشنایی با روش تطبیق نقشه با کوره شیشه	۳-۳
- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با آجر ، آجر نسور ، انواع و کاربرد آنها	۳-۴
- ابزار کنترل				آشنایی با عوامل تخریب دیواره کوره	۳-۵
				آشنایی با ابزارهای آماده سازی کوره برای تعمیر	۳-۶
				شناسایی محلهای آسیب دیده کوره شیشه	۳-۷

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- کندن دیواره و آماده کردن برای تعمیرات طبق دستورالعمل	شناسایی اصول کندن دیواره و آماده سازی کوره برای تعمیرات	۳-۸
- مصالح کوره شیشه	۶	۲		توانایی تهیه و آماده کردن مصالح ساخت و تعمیر کوره شیشه	۴
- وسایل جابجایی مصالح کوره				آشنایی با مصالح ساختمانی کوره شیشه و کاربرد آنها	۴-۱
- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با وسایل جابجایی مصالح ساختمانی کوره شیشه	۴-۲
- وسایل ایمنی و بهداشت کار				شناسایی اصول تهیه و آماده کردن مصالح ساخت و تعمیر کوره شیشه	۴-۳
- منابع تأمین مصالح			- تهیه و آماده کردن مصالح ساختمانی ساخت و تعمیر کوره طبق دستورالعمل		

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- کوره شیشه - هوای فشرده - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی - کمپرسور هوا - سرشیلنگی هوای فشرده - دستورالعمل	۲	۱۰	- راه اندازی هوای فشرده و در مسیر قرار دادن آن - تمیز کردن محل تعمیر کوره شیشه طبق دستورالعمل	توانایی زدودن نخاله و گرد و خاک از روی طاق های کوره جهت تعمیر آن با هوای فشرده آشنایی با کمپرسور هوای فشرده و مسیر هوای آن آشنایی با شیلنگ های مسلح هوای فشرده آشنایی با سرشیلنگی هوای فشرده و کاربرد آن آشنایی با میزان پاک سازی محل تعمیر کوره شیشه ۵-۵ شناسایی اصول راه اندازی هوای فشرده و در مسیر قرار دادن آن ۵-۶ شناسایی اصول تمیز کردن محل تعمیر کوره شیشه	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵ ۵-۶

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- مواد اولیه چسب سیلیکات - ابزارهای مورد نیاز - وسایل کمک آموزشی - فهرمول - دستورالعمل - وسایل ایمنی و حفاظتی	۴	۱۰	- تهیه چسب سیلیکات مورد نیاز طبق دستورالعمل	توانایی تهیه چسب شیشه (سیلیکات) مورد نیاز	۶
				آشنایی با چسب و چسب سیلیکات و کاربرد آن	۶-۱
				آشنایی با فرمول چسب سیلیکات و عناصر آن	۶-۲
				آشنایی با وسایل مورد نیاز تهیه چسب سیلیکات	۶-۳
				آشنایی با مواد اولیه مورد نیاز تهیه چسب سیلیکات	۶-۴
				آشنایی با دستورالعمل ساخت چسب سیلیکات	۶-۵
شناسایی اصول تهیه چسب سیلیکات مورد نیاز	۶-۶				

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- پشم سرامیکی - نقشه و دستورالعمل - ماشین جام ساده - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی	۱۸	۲	- نصب پشم سرامیکی اطراف ماشین های جام ساده طبق دستورالعمل	۷ توانایی نصب پشم سرامیکی اطراف ماشین های جام ساده ۷-۱ آشنایی با پشم سرامیکی و کاربرد آن ۷-۲ آشنایی با ماشین های جام ساده و ساختمان ظاهری آن ۷-۳ آشنایی با نقشه نصب پشم سرامیکی اطراف ماشین ها ۷-۴ آشنایی با دستورالعمل نصب پشم سرامیکی ماشین آلات ۷-۵ شناسایی اصول نصب پشم سرامیکی اطراف ماشین های جام ساده	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵
- مواد قالبگیری فارسون - فارسون - وسایل قالبگیری - وسایل کمک آموزشی - نقشه و دستورالعمل - وسایل ایمنی و حفاظتی	۷	۲	- قالبگیری فارسون ها طبق دستورالعمل	۸ توانایی قالب گیری فارسون ۸-۱ آشنایی با فارسون و کاربرد آن در کوره شیشه ۸-۲ آشنایی با مواد اولیه قالبگیری فارسون ها و ابزارهای مورد نیاز ۸-۳ آشنایی با دستورالعمل قالب گیری فارسون ۸-۴ شناسایی اصول قالب گیری فارسون ها	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳ ۸-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- کوره شیشه - مصالح اضافی - ابزارهای تمیزکاری - وسایل کمک آموزشی	۵	۲	- تمیزکاری محیط کار بعد از عملیات کوره طبق دستورالعمل	توانایی تمیزکاری محیط کار بعد از تعمیرات کوره ۹-۱ آشنایی با وسایل و ابزارهای تمیز کاری بعد از عملیات ساختمانی ۹-۲ آشنایی با مواد اضافی بعد از عملیات ساختمانی ۹-۳ شناسایی اصول تمیزکاری محیط کار بعد از تعمیرات کوره	۹
- ری ژنراتور - کری اور - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی - ابزار کار	۱۵	۲	- تخلیه ری ژنراتورها طبق دستورالعمل	توانایی تخلیه کری اور ری ژنراتورها (جرم گیری ژنراتورها) ۱۰-۱ آشنایی باری ژنراتور و کاربرد آن در کوره شیشه ۱۰-۲ آشنایی با کری اور ری ژنراتور ۱۰-۳ آشنایی با ابزار تخلیه کری اور ری ژنراتور ۱۰-۴ شناسایی اصول تخلیه کری اور ری ژنراتورها	۱۰

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته : نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرم گزارش - اسناد و مدارک - وسایل کمک آموزشی	۲	۱	- تهیه گزارش کار طبق دستورالعمل	توانایی تهیه گزارش کار ۱۱-۱ آشنایی با اسناد و مدارک گزارش کار ۱۱-۲ شناسایی اصول تهیه گزارش کار	۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۲
- ابزارهای ارتباطی - وسایل کمک آموزشی - محیط کار	۲	۱	- برقراری ارتباط با واحدهای مختلف طبق دستورالعمل	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مختلف ۱۲-۱ آشنایی با واحدهای مختلف سیستم تولید شیشه ۱۲-۲ آشنایی با ابزار و مقررات ارتباطی ۱۲-۳ شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای مختلف	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- قانون کار - وسایل کمک آموزشی	۹	۴	- بکارگیری قانون کار طبق دستورالعمل	توانایی بکارگیری قانون کار	۱۳
				آشنایی با قانون و قانون کار	۱۳-۱
				آشنایی با مشمولین قانون کار	۱۳-۲
				آشنایی با مراکز کارآموزی و اشتغال	۱۳-۳
				آشنایی با شوراهای کارگری و کارفرمایی	۱۳-۴
				آشنایی با مراکز خدمات درمانی و بهداشتی	۱۳-۵
				آشنایی با بیمه و شرایط بیمه گذاری	۱۳-۶
				آشنایی با مراجع حل اختلاف و بازرسی کار	۱۳-۷
شناسایی اصول بکارگیری قانون کار	۱۳-۸				

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کمک بنای تعمیر کوره شیشه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی - وسایل آتش نشانی - وسایل کمک های اولیه	۱۵	۵۵	- پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار طبق دستورالعمل - انجام کمک های اولیه - آتش نشانی	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظت بهداشت کار	۱۴
				آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها	۱۴-۱
				آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی بهداشت کار عمومی و فردی	۱۴-۲
				شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار	۱۴-۳
				آشنایی با عوارض جانی و علل بوجود آمدن آنها	۱۴-۴
				آشنایی با وسایل کمک های اولیه و انجام آن	۱۴-۵
				آشنایی با آتش سوزی و علل بوجود آمدن آن	۱۴-۶
آشنایی با وسایل آتش نشانی و انجام آن	۱۴-۷				