

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲

## گروه شغلی

## سرامیک

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۲	۳	۲	۰	۱	۵	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۸/۶/۱

## 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

### شرایط کارآموزی :

=====

۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه

۳- سایر شرایط : \_\_\_\_\_

### تعریف

=====

بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲ کسی است که بتواند از عهده ایزولاسیون ماشین های جام، برش و نصب پارچه های نسوز، جاسازی سنگ مشعل، جداسازی و تخریب شیشه های مذاب، تخلیه کری اور از روی طاق های داگ هاوس، بارریز و طاق متحرک برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۵۶ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۲۴ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۳۲ ساعت

«فهرست توانایی های بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی ایزولاسیون ماشین های جام	۱
۲	توانایی برش و نصب پارچه های نسوز جهت عایق کردن قسمت های مورد نیاز بخش های مختلف	۱
۳	توانایی جاسازی سنگ مشعل در داخل گلدانی فلزی با زوایا مورد نیاز	۲
۴	توانایی تخریب و جدا کردن شیشه های پشت ماشین مشجر و تفکیک آنها	۳
۵	توانایی قطع کردن نوار شیشه خط مشجر	۴
۶	توانایی تعمیر و بازسازی سنگ دهانه خروجی مذاب پشت ماشین مشجر	۴
۷	توانایی تفکیک و تخلیه کوری اور از روی طاق های داگ هاوس، بارریز و طاق متحرک	۵

## استاندارد مهارت و آموزشی: بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲

### رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- مواد ایزولاسیون - ماشین آلات جام - نقشه و دستورالعمل - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی	۹	۳۰	- ایزولاسیون ماشین های جام	توانایی ایزولاسیون ماشین های جام	۱
				آشنایی با ماشین های جام و کاربرد آنها	۱-۱
				آشنایی با مواد ایزوله کننده ماشین های جام	۱-۲
				آشنایی با نقشه های ایزولاسیون ماشین های جام	۱-۳
				آشنایی با دستورالعمل ایزولاسیون ماشین های جام	۱-۴
- پارچه نسوز - وسایل عایق کاری - ابزار عایق کاری - ابزار برش پارچه نسوز شیشه - ماشین آلات تولید شیشه - وسایل کمک	۱۴	۵	- ایزولاسیون ماشین های جام	توانایی برش و نصب پارچه های نسوز جهت عایق کردن قسمت های مورد نیاز بخش های مختلف	۲
				آشنایی با مواد نسوز و پارچه های نسوز و کاربرد آنها	۲-۱
				آشنایی با ماشین آلات تولید شیشه و ایزولاسیون آنها	۲-۲
				آشنایی با ابزارهای ایزولاسیون ماشین آلات تولید شیشه	۲-۳

## استاندارد مهارت و آموزشی: بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲

### رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظتی				۲-۴ آشنایی با نقشه دستورالعملهای عایقکاری ماشین آلات	
				۲-۵ آشنایی با ابزارهای برشکاری پارچه های نسوز	
				۲-۶ شناسایی اصول پیاده کردن نقشه بر روی پارچه های نسوز	
			- پیاده کردن نقشه بر روی پارچه های نسوز	۲-۷ شناسایی اصول برشکاری پارچه های نسوز	
			- برشکاری پارچه های نسوز	۲-۸ شناسایی اصول عایق کاری ماشین آلات شیشه	
			- عایق کاری ماشین آلات تولید شیشه		
				۳ توانایی جاسازی سنگ مشعل در داخل گلدانی فلزی با زوایا مورد نیاز	
				۳-۱ آشنایی با سنگ مشعل، انواع و کاربرد آنها	
مشعل کوره شیشه - مواد مصرفی سنگ مشعل - ابزار کار جاسازی سنگ مشعل - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک	۱۰	۲۵		۳-۲ آشنایی با گلدانی فلزی و کاربرد آن	
				۳-۳ آشنایی با مواد مصرفی سنگ مشعل و کاربرد آنها	

## استاندارد مهارت و آموزشی: بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
آموزشی			- جاسازی گلدانی سنگ مشعل در داخل گلدانی فلزی بازوایا مورد نیاز	آشنایی با نقشه و دستورالعمل جاسازی سنگ مشعل	۳-۴
				شناسایی اصول جاسازی سنگ مشعل در داخل گلدانی فلزی با زوایا مورد نیاز	۳-۵
- وسایل کمک آموزشی - ماشین مشجر - وسایل و ابزار های مورد نیاز - وسایل ایمنی و حفاظتی - ابزارهای کنترل	۱۰	۲۰		توانایی تخریب و جدا کردن شیشه های پشت ماشین مشجر و تفکیک آنها	۴
				آشنایی با ماشین مشجر و کاربرد آن	۴-۱
				آشنایی با نقشه و دستورالعملهای تخریب شیشه های پشت ماشین مشجر	۴-۲
				آشنایی با زمان تخریب شیشه های منجمد شده پشت ماشین مشجر	۴-۳
				آشنایی با وسایل و ابزارهای تخریب شیشه های منجمد شده پشت ماشین مشجر	۴-۴
				شناسایی اصول کندن شیشه های پشت ماشین مشجر	۴-۵
			- کندن شیشه های پشت ماشین مشجر		

## استاندارد مهارت و آموزشی: بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			تفکیک شیشه های خرده شده	شناسایی اصول تفکیک شیشه های خرد شده	۴-۶
				توانایی قطع کردن نوار شیشه خط مشجر	۵
وسایل کمک آموزشی	۱۰	۲		آشنایی با خط مشجر و نوار مربوطه	۵-۱
وسایل ایمنی و حفاظتی				آشنایی با نقشه و دستورالعمل قطع نوار شیشه خط مشجر	۵-۲
ابزارهای خط شیشه				آشنایی با دستگاه مخصوص قطع نوار شیشه خط مشجر	۵-۳
خط مشجر نقشه و				شناسایی اصول قطع نوار شیشه خط مشجر با دستگاه مخصوص	۵-۴
دستورالعمل			قطع نوار شیشه خط مشجر با دستگاه مخصوص		
				توانایی تعمیر و بازسازی سنگ دهانه خروجی مذاب پشت ماشین مشجر	۶
ماشین مشجر سنگ دهانه	۱۰	۳		آشنایی با دهانه خروجی مذاب پشت ماشین مشجر	۶-۱
مواد مصرفی ابزار مورد نیاز وسایل ایمنی و					

**استاندارد مهارت و آموزشی: بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲**  
**رشته :**

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
حفاظتی - وسایل کمک آموزشی				آشنایی با مواد و ابزار مورد نیاز	۶-۲
				تعمیر و بازسازی سنگ دهانه خروجی مذاب	
				آشنایی با نقشه و دستورالعمل تعمیر و بازسازی	۶-۳
				شناسایی اصول تعمیر و بازسازی سنگ دهانه خروجی مذاب پشت ماشین مشجر	۶-۴
				تعمیر و بازسازی سنگ دهانه خروجی مذاب پشت ماشین مشجر	
داگ هاوس - بار ریز - طاق های متحرک نقشه و دستورالعمل - وسایل کمک آموزشی - ابزارهای کنترل	۱۹	۵		توانایی تفکیک و تخلیه کری اور از روی طاق های داگ هاوس - بار ریز و طاق متحرک	۷
				آشنایی با داگ هاوس، بار ریز و کاربرد آن	۷-۱
				آشنایی با طاق های متحرک و کاربرد آن در تولید شیشه	۷-۲
				آشنایی با نقشه و دستورالعمل های تفکیک و تخلیه کری اور	۷-۳
				آشنایی با ابزارهای مورد نیاز تفکیک و تخلیه کری اور	۷-۴
				شناسایی اصول تفکیک و تخلیه کری اور از روی طاق های داگ	۷-۵

## استاندارد مهارت و آموزشی: بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۲

رشته : ...

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			داگ هاوس- بارریزو طاق های متحرک	هاوس- بارریزو طاق های متحرک	