

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱

## گروه شغلی

## سرامیک

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۵/۱۰/۱

## 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 : داشتن مهارت بنای درجه ۲ کوره شیشه

### تعریف

=====

بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱ کسی است که علاوه بر مهارت بنای درجه ۲ تعمیر کوره شیشه بتواند از عهده تعویض مشعل ها، گرم کردن تدریجی آجرهای نسوز و فیوزدکست دال گذاری حوضچه مذاب، تعویض دریچه های ماشین های جام و کنترل مستمر سیستم کوره برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۶۵ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۴۷ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۲۸ ساعت

«فهرست توانایی های بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تعویض مشعل ها کوره شیشه	۱
۲	توانایی تعمیر حد فاصل طاق و دیواره ها	۱
۳	توانایی گرم کردن تدریجی آجرهای فیوز دکست	۲
۴	توانایی دال گذاری (دوبله کردن آجرهای حوضچه مذاب)	۲
۵	توانایی باز کردن و بازسازی رزراتورهای کوره ها	۳
۶	توانایی تعویض دریچه های ماشین های جام	۳
۷	توانایی تفکیک و تخلیه کری اور از طاق های کوره	۴
۸	توانایی آجر چینی کوره شیشه	۴
۹	توانایی بازدید و کنترل بخش های مختلف کوره شیشه	۵
۱۰	توانایی ایجاد هماهنگی در واحد تعمیرات کوره	۶

## استاندارد مهارت و آموزشی : بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- مشعل کوره شیشه - کوره شیشه - وسایل کمک آموزشی - جعبه ابزار - وسایل ایمنی و حفاظتی	۳	۱۳۵	تعمیر مشعلهای کوره	توانائی تعویض مشعل ها کوره شیشه	۱
				آشنایی با مشعل های کوره شیشه، انواع و کاربردهای آنها	۱-۱
				آشنایی با نقشه و دستورالعملهای تعویض مشعل های کوره ها	۱-۲
				آشنایی با وسایل و ابزارهای تعویض مشعلهای کوره ها	۱-۳
			شناسایی اصول تعویض مشعلهای کوره	۱-۴	
- کوره شیشه - وسایل تعمیرات - مواد مصرفی - نقشه و دستورالعمل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظتی	۴۵	۱۳۵	- عیب یابی و تعمیر حد فاصل طاق و دیواره کوره ها	توانائی تعمیر حدفاصل طاق و دیواره ها	۲
				آشنایی با بدنه کوره شیشه	۲-۱
				آشنایی با طاق های کوره شیشه	۲-۲
				آشنایی با عیوب حد فاصل طاق و دیواره کوره ها	۲-۳
				آشنایی با مواد مصرفی تعمیرات حد فاصل طاق و دیواره	۲-۴
شناسایی اصول عیب یابی و تعمیر حد فاصل طاق و دیواره کوره ها (Fused.Cast)	۲-۵				

## استاندارد مهارت و آموزشی : بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
آجرهای فیوز دکست - کوره عملیاتی حرارتی - دستورالعمل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظتی	۲۵	۱۳۵	گرمکاری آجرهای فیوز دکست	توانایی گرم کردن تدریجی آجرهای فیوز دکست آشنایی با آجرهای فیوز دکست و کاربرد آنها آشنایی با وسایل انجام گرمکاری آجرهای فیوز دکست آشنایی با دستورالعملهای گرمکاری آجرهای فیوز دکست شناسایی اصول گرمکاری آجرهای فیوز دکست	۳ ۳-۱ ۳-۲ ۳-۳ ۳-۴
- حوضچه مذاب کوره - مواد مصرفی جداره حوضچه وسایل و ابزارهای دال گذاری - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظتی	۵	۳		توانایی دال گذاری (دوبله کردن آجرهای حوضچه مذاب) آشنایی با حوضچه مذاب و ساختمان آن آشنایی با جداره حوضچه مذاب و عناصر تشکیل دهنده آن آشنایی با وسایل و ابزارهای دال گذاری آشنایی با نقشه و دستورالعمل تعمیرات و دال گذاری حوضچه مذاب	۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۳ ۴-۴

## استاندارد مهارت و آموزشی : بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- دال گذاری حوضچه مذاب	شناسایی اصول دال گذاری حوضچه مذاب	۴-۵
- رزراتور با چکر - قطعات یدکی نقشه و دستور العمل - وسایل کمک آموزشی - جعبه ابزار - مواد مصرفی - وسایل ایمنی و حفاظتی	۳۰	۳۰	- باز کردن و بازسازی رزراتورهای کوره ها	توانایی باز کردن و بازسازی رزراتورهای کوره ها آشنایی با رزراتورهای کوره ها و چکرهای آنها آشنایی با عوارض حاصله در چکرها و عوامل آنها آشنایی با نقشه و دستورالعملهای بازسازی چکرها آشنایی با قطعات یدکی رزراتورهای کوره ها شناسایی اصول باز کردن و بازسازی رزراتورهای کوره ها	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵
- ماشین های جام - دریچه های جام - وسایل کمک آموزشی - قطعات یدکی	۳۰	۲		توانایی تعویض دریچه های ماشین های جام آشنایی با ماشین های جام و دریچه های مربوطه شناسایی اصول تعویض دریچه های جام	۶ ۶-۱ ۶-۲

## استاندارد مهارت و آموزشی : بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- کوره شیشه - ابزارهای تخلیه کری اور - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی	۲۶	۶	تفکیک و تخلیه کری اور از طاقهای کوره	توانائی تفکیک و تخلیه کری لور از طاق های کوره	۷
				آشنایی با وسایل و ابزارهای تخلیه کری اور طاقهای کوره	۷-۱
				آشنایی دستورالعمل تخلیه کری اور از طاقهای کوره	۷-۲
- نقشه - آجر - ملات - وسایل آجرچینی - وسایل ملات کاری - وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی	۲۶	۶	تفکیک و تخلیه کری اور از طاقهای کوره	توانائی آجرچینی کوره شیشه	۸
				آشنایی با کوره شیشه، انواع و کاربرد آنها	۸-۱
				آشنایی با نقشه های ساخت کوره های آجرچینی	۸-۲
				آشنایی با مواد مصرفی در آجرچینی کوره	۸-۳
				آشنایی با متعلقات کوره های شیشه	۸-۴
				آشنایی با آجرهای مصرفی کوره شیشه	۸-۵
آشنایی با روش های ساخت انواع کوره های شیشه	۸-۶				

## استاندارد مهارت و آموزشی : بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- کوره شیشه - ابزارهای کنترل کوره - وسایل کمک آموزشی	۱۲	۵	- ساخت و آجرچینی کوره های شیشه	شناسایی اصول ساخت و آجرچینی کوره های شیشه	۸-۷
			- بازدید و کنترل بخش های مختلف کوره شیشه	توانایی بازدید و کنترل بخش های مختلف کوره شیشه	۹
			- عیب یابی از کوره و تهیه گزارش آن	شناسایی با بخش های مختلف شیشه و نقشه های مربوطه	۹-۱
			- پیگیری گزارشات در جهت انجام تعمیرات آن	آشنایی با ابزارهای کنترل بخش های مختلف کوره	۹-۲
			- نظارت و کنترل کوره های تعمیر شده	شناسایی اصول بازدید و کنترل بخش های مختلف کوره	۹-۳
			- نظارت و کنترل کوره های تعمیر شده	شناسایی اصول عیب یابی و تهیه گزارش مربوطه	۹-۴
			- نظارت و کنترل کوره های تعمیر شده	شناسایی اصول پیگیری گزارشات در جهت انجام تعمیرات لازم	۹-۵
- نظارت و کنترل کوره های تعمیر شده	شناسایی اصول نظارت و کنترل کوره های تعمیر شده	۹-۶			



## استاندارد مهارت و آموزشی : بنای تعمیر کوره شیشه درجه ۱

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- واحد تعمیرات کوره - وسایل کمک آموزشی	۳	۱۳		توانایی ایجاد هماهنگی در واحد تعمیرات کوره	۱۰
				آشنایی با نیازهای تعمیرات واحد کوره	۱۰-۱
				آشنایی با تکنولوژی کوره شیشه	۱۰-۲
				آشنایی با توانمندی نیروی انسانی تعمیرات کوره	۱۰-۳
				آشنایی با برنامه ریزی تعمیرات	۱۰-۴
				آشنایی با رقابت های شغلی عامل انسانی	۱۰-۵
				آشنایی با روانشناسی صنعتی	۱۰-۶
			- تقسیم کار واحد تعمیرات کوره	شناسایی اصول تقسیم کار واحد تعمیرات کوره	۱۰-۷
			- ایجاد هماهنگی در واحد تعمیرات	شناسایی اصول ایجاد هماهنگی در واحد تعمیرات	۱۰-۸
		- رفع معضل و مشکلات پرسنلی واحد تعمیرات کوره	شناسایی اصول رفع معضل و مشکلات پرسنلی واحد تعمیرات کوره	۱۰-۹	