

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

## گروه شغلی

## سرامیک

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۸	۱	۲	۰	۱	۵	۰	۲	۲	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۸-۹۱/۹۷/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۵/۰۴/۰۱

## 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

=====

متصدی دستگاه ایمنی کسی است که از عهده ایمن سازی لبه شیشه ها با استفاده از دستگاه ایمنی محیط شیشه برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۲۱۳ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۶۱ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۵۲ ساعت

«فهرست توانایی های متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر کار	۱
۲	توانایی تحویل و تحول شیفت	۱
۳	توانایی تحویل و تحول انواع شیشه	۲
۴	توانایی راه اندازی، تولید و تحویل شیشه ایمنی	۳
۵	توانایی خاموش کردن دستگاه و آماده نمودن آن برای تحویل به شیفت بعدی	۴
۶	توانایی روغن کاری دستگاه ایمنی محیط شیشه	۵
۷	توانایی نظارت و کنترل نظافت و تمیزکاری محیط کار	۶
۸	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	۶
۹	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار	۷
۱۰	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه ایمنی محیط شیشه	۷
۱۱	توانایی ایجاد هماهنگی در واحد دستگاه ایمنی محیط شیشه	۸
۱۲	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی و حفاظتی و مقررات عمومی	۹

## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت				
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف			
- وسایل کمک آموزشی - محیط کار	۲	۲	- تشخیص عوامل موثر کار	توانایی تشخیص عوامل موثر کار	۱			
				آشنایی با عوامل موثر فیزیکی	۱-۱			
				آشنایی با عوامل فیزیولوژی محیط	۱-۲			
				آشنایی با عوامل شیمیایی و بیولوژیکی محیط کار	۱-۳			
				شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر کار	۱-۴			
- برنامه کار - محیط کار - وسایل ایمنی و بهداشت کار - فرایند تولید - تابلوی فرمان - دستگاه ایمنی محیط شیشه - ماشین سنگ - ماشین پولیش - قطعات یدکی - وسایل اندازه گیری ابعاد	۶	۴		توانایی تحویل و تحویل شیفت	۲			
			آشنایی با مقررات تحویل و تحویل شیفت	۲-۱				
			آشنایی با برنامه تولید	۲-۲				
			آشنایی با دستگاه ایمنی محیط شیشه، انواع و کاربرد آن	۲-۳				
			آشنایی با سیستم کنترلی و بهره برداری دستگاه ایمنی محیط شیشه	۲-۴				
			آشنایی با فرامین و علایم دستگاه ایمنی محیط شیشه	۲-۵				
			آشنایی با اصول کنترل و تنظیم دستگاه ایمنی محیط شیشه	۲-۶				

## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- ابزارهای کنترل				فشار هوا	۲-۶-۱
				انرژی الکتریکی	۲-۶-۲
				آب	۲-۶-۳
				آشنایی با سیستم متریک و آحاد آن	۲-۷
				آشنایی با قطعات مصرفی در دستگاه ایمنی محیط شیشه	۲-۸
				سنگ الماسه	۲-۸-۱
				سنگ پولیش	۲-۸-۲
				شناسایی اصول کنترل دستگاه ایمنی محیط شیشه و تحویل آن از شيفت قبل	۲-۹
				شناسایی اصول تحویل و تحول شيفت	۲-۱۰
				توانایی تحویل و تحول انواع شیشه	۳
آشنایی با شیشه، انواع و مشخصات آنها	۳-۱				
رنگ شیشه	۳-۱-۱				
ضخامت شیشه	۳-۱-۲				
ایرانی، خارجی	۳-۱-۳				
کیفیت شیشه	۳-۱-۴				
ابعاد شیشه	۳-۱-۵				

## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
شیشه				عیوب ظاهری	۳-۱-۶
				آشنایی با مقررات و فرمهای تحویل و تحول شیشه	۳-۲
				آشنایی با وسایل حمل و نقل انواع شیشه	۳-۳
				آشنایی با ضایعات شیشه و وسایل حمل و نقل آن	۳-۴
			حمل و نقل ضایعات	شناسایی اصول حمل و نقل ضایعات	۳-۵
			تحویل و تحول شیشه	شناسایی اصول تحویل و تحول شیشه	۳-۶
انواع شیشه فرم تحویل و تحول شیشه - کوره سکوریت شیشه - وسایل حمل و نقل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و	۵۸	۱۴		توانایی راه اندازی، تولید و تحویل شیشه ایمنی	۴
			آشنایی با شیشه ایمنی و کاربرد آن	۴-۱	
			آشنایی با روش های مختلف تولید شیشه ایمنی	۴-۲	
			آشنایی با علایم صفحه کلید و صفحه فرامین دستگاه ایمنی محیط شیشه	۴-۳	
			کلید استارت	۴-۳-۱	
			کلید های انتخاب ابعاد شیشه	۴-۳-۲	

## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
بهداشت کار - تابلوی فرمان          فرایند کار - دستگاه ایمنی محیط شیشه - وسایل حمل و نقل - وسایل کمک	۴	۲	خواندن فرامین - دستگاه (به زبان انگلیسی)  کنترل دستگاه قبل از راه اندازی  تولید شیشه ایمنی  تحویل شیشه ایمنی تولید شده به ایستگاه بعدی	علایم هشدار دهنده  شناسایی اصول خواندن فرامین دستگاه (به زبان انگلیسی) آشنایی با اقدامات احتیاطی لازم در هنگام قطع و وصل برق کارخانه  شناسایی اصول کنترل دستگاه قبل از راه اندازی آشنایی با مراحل راه اندازی دستگاه  شناسایی اصول راه اندازی دستگاه و تولید شیشه ایمنی آشنایی با ایستگاه بعدی  شناسایی اصول تحویل شیشه ایمنی تولید شده به ایستگاه بعدی	۴-۳-۳  ۴-۴  ۴-۵  ۴-۶  ۴-۷  ۴-۸  ۴-۹  ۴-۱۰
			توانایی خاموش کردن دستگاه و آماده نمودن آن برای تحویل به شیفت بعدی  آشنایی با کلید خاموش کردن دستگاه ایمنی محیط شیشه	۵  ۵-۱	

## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار - تابلوی فرمان			- خاموش کردن دستگاه و آماده نمودن آن برای تحویل به شیفت بعدی	۵-۲ آشنایی با مراحل کنترل دستگاه ایمنی محیط شیشه پس از خاموش شدن  ۵-۳ شناسایی اصول خاموش کردن دستگاه و آماده نمودن آن برای تحویل به شیفت بعدی	۵-۲   ۵-۳
- فرایند کار - وسایل و مواد مصرفی سرویس و نگهداری - وسایل ایمنی و بهداشت کار - وسایل کمک آموزشی - ابزار های کنترل	۷	۳	- روغن کاری دستگاه ایمنی محیط شیشه	۶ توانائی روغن کاری دستگاه ایمنی محیط شیشه  ۶-۱ آشنایی با وسایل و ابزار روغن کاری دستگاه ایمنی محیط شیشه  ۶-۲ آشنایی با محلهای روغن کاری شونده دستگاه ایمنی محیط شیشه  ۶-۳ آشنایی با مواد روغن کاری دستگاه ایمنی محیط شیشه  ۶-۴ شناسایی اصول روغن کاری دستگاه ایمنی محیط شیشه	۶  ۶-۱  ۶-۲  ۶-۳  ۶-۴



## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت					
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف				
- فرایند کار - وسایل و مواد - مصرفی تمیز کاری - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۳	۱	نظارت و کنترل نظافت و تمیز کاری محیط کار و ماشین آلات	توانائی نظارت و کنترل نظافت و تمیز کاری محیط کار و ماشین آلات ۷-۱ آشنایی با وسایل و ابزار نظافت و تمیز کاری محیط کار و ماشین آلات ۷-۲ آشنایی با مواد تمیز کاری محیط کار و ماشین آلات ۷-۳ شناسایی اصول نظارت و کنترل نظافت و تمیز کاری محیط کار و ماشین آلات	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳				
				- فرایند تولید - ابزار های ارتباطی - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۳	۱	- برقراری ارتباط با واحد های دیگر	توانائی برقراری ارتباط با واحد های دیگر ۸-۱ آشنایی با فرایند تولید ۸-۲ آشنایی با واحد های مختلف کاری ۸-۳ آشنایی با وسایل و ابزار های ارتباطی ۸-۴ شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحد های دیگر	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳ ۸-۴

## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

*در رشته: ...*

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - فرم گزارش - اسناد و مدارک - وسایل ترسیم نمودار - وسایل کمک آموزشی	۳	۱	تهیه گزارش و ترسیم نمودار	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار ۹-۱ آشنایی با فرم گزارش و ترسیم نمودار ۹-۲ آشنایی با وسایل و ابزار تهیه گزارش و ترسیم نمودار ۹-۳ شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳
- فرایند کار - دستورالعمل تعمیراتی - بروشور و کاتالوگ - جعبه ابزار قطعات یدکی - وسایل ایمنی و بهداشت کار - وسایل کمک آموزشی - نقشه کار - ابزار های تست و کنترل	۳۳	۱۴	آماده کردن دستگاه برای تعمیرات همکاری در تعمیرات دستگاه ایمنی محیط شیشه	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه ایمنی محیط شیشه ۱۰-۱ آشنایی با فرم درخواست تعمیر دستگاه ایمنی محیط شیشه ۱۰-۲ شناسایی اصول آماده کردن دستگاه برای تعمیرات ۱۰-۳ شناسایی اصول همکاری در تعمیرات دستگاه ایمنی محیط شیشه	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳

## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

پیشگامان صنعت شیشه ایران

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - محیط کار	۱۵	۶		توانایی ایجاد هماهنگی در واحد دستگاه ایمنی محیط شیشه	۱۱
				آشنایی با اصول مقله‌ماتی	۱۱-۱
				روانشناسی صنعتی	
				آشنایی با توانمندی‌های شغلی پرسنل	۱۱-۲
				آشنایی با زمینه‌های فرهنگی و رشد اجتماعی پرسنل	۱۱-۳
				آشنایی با توقعات افراد و عوامل موثر بر آنها	۱۱-۴
				آشنایی با مفهوم انگیزه و اثر آن بر سیستم	۱۱-۵
				آشنایی با برنامه و برنامه‌ریزی تولید	۱۱-۶
				آشنایی با معضل و مشکلات شغلی و فرهنگی پرسنل	۱۱-۷
			- کنترل و بازرسی نحوه انجام مسئولیت‌های پرسنل	شناسایی اصول کنترل و بازرسی نحوه انجام مسئولیت‌های پرسنل	۱۱-۸
			- برطرف کردن مشکل و معضلات شغلی پرسنل	شناسایی اصول برطرف کردن مشکل و معضلات شغلی پرسنل	۱۱-۹
		- تقسیم کار پرسنل	شناسایی اصول تقسیم کار پرسنل	۱۱-۱۰	
		- تقسیم کار پرسنل	شناسایی اصول ایجاد هماهنگی در واحد دستگاه ایمنی محیط	۱۱-۱۱	

## استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه ایمنی محیط شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- ایجاد هماهنگی در واحد دستگاه ایمنی محیط شیشه	شیشه	
- وسایل کمک های اولیه - وسایل آتش نشانی - وسایل ایمنی و بهداشت کار - وسایل کمک آموزشی	۱۲	۶		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی و حفاظتی و مقررات عمومی آشنایی با محیط کارگاه آشنایی با موارد انضباطی و مقررات عمومی آشنایی با ابزار و وسایل ایمنی و حفاظتی شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی مقررات عمومی	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳ ۱۲-۴