

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

متصدی دستگاه شفاف‌کننده (اتوکلاد)

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

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

۸-۹۱۳۲/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۵/۰۳/۰۱

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 شفاف کننده کسی است که از عهده شفاف کردن شیشه های طلقی توسط دستگاه

برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۶۴ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۵۶ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۰۸ ساعت

«فهرست توانایی های متصدی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر کار	۱
۲	توانایی تحویل و تحول شیف	۱
۳	توانای تحویل و تحول شیشه و طلق	۱
۴	توانایی راه اندازی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)	۲
۵	توانایی خاموش کردن دستگاه شفاف کننده	۴
۶	توانایی تخلیه شیشه از داخل دستگاه شفاف کننده	۴
۷	توانایی کنترل شیشه ها برابر استاندارد	۵
۸	توانایی تهیه گزارش و آمارگیری از شیشه های تولید شده	۵
۹	توانایی انتقال شیشه های شفاف شده به ایستگاه بعدی	۶
۱۰	توانایی آماده کردن دستگاه برای شیف بعدی	۶
۱۱	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه شفاف کننده	۷
۱۲	توانایی روغنکاری دستگاه شفاف کننده	۷
۱۳	توانایی نظافت و تمیز کاری محیط و ماشین آلات	۸
۱۴	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	۸
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظت و مقررات عمومی	۹

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)

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 فیزیولوژیکی محیط	۱-۲
				آشنایی با عوامل شیمیایی و بیولوژیکی محیط کار	۱-۳
- برنامه کار محیط کار - وسایل و ابزار لازم - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۵	۴	تشخیص عوامل موثر کار	شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر کار	۱-۴
				توانایی تحویل و تحول شیفت	۲
				آشنایی با مقررات تحویل و تحول شیفت	۲-۱
- فرایند کار - انواع شیشه - انواع طلق - وسایل حمل و	۵	۳	تحویل و تحول شیفت	آشنایی با برنامه تولید	۲-۲
				شناسایی اصول تحویل و تحول شیفت	۲-۳
				توانایی تحویل و تحول شیشه و طلق	۳
				آشنایی با شیشه، انواع و کاربرد آن	۳-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
نقل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار				رنگ	۳-۱-۱
				ضخامت	۳-۱-۲
				نوع شیشه (ایرانی - خارجی)	۳-۱-۳
				آشنایی با طلق، انواع و کاربرد آن	۳-۲
- فرایند کار - دستگاه اتو کلاو و متعلقات آن - دستور العمل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار - وسایل حمل و نقل - کاتر - واگن متحرک	۲۸ ۱۴		- حمل شیشه تا محل شفاف دستگاه	آشنایی با راه اندازی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)	۴
				آشنایی با دستگاه اتو کلاو	۴-۱
				کمپرسور هوا	۴-۱-۱
				مخزن های آن	۴-۱-۲
				روغن	۴-۱-۳
				فشار باد	۴-۱-۴
				فیلتر روغن	۴-۱-۵
				تابلوی برق	۴-۱-۶
				شیر فلکه های ورودی آب و هوا	۴-۱-۷
				شناسایی اصول حمل شیشه تا محل دستگاه شفاف کننده	۴-۲
				آشنایی با نحوه تفکیک شیشه ها	۴-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتوکلاو)

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				سالم از ناسالم	
			- برش طلق های ذوب شده اطراف شیشه	شناسایی اصول برش طلق های ذوب شده اطراف شیشه	۴-۴
				آشنایی با وسایل برش - کاتر	۴-۵
			- تنظیم واگن های متحرک حمل شیشه	شناسایی اصول تنظیم واگن های متحرک حمل شیشه	۴-۶
			- چیدن شیشه و زدن پنس گیره اطراف آن	شناسایی اصول چیدن شیشه و زدن پنس گیره اطراف آن	۴-۷
			- سرویس کردن و بستن لاستیک های درب دستگاه شفاف کننده	شناسایی اصول سرویس کردن و بستن لاستیک های درب دستگاه شفاف کننده	۴-۸
			- باز کردن شیرهای آب و هوا	شناسایی اصول باز کردن شیرهای آب و هوا	۴-۹
				آشنایی با کلید استارت	۴-۱۰
				آشنایی با درجه حرارت مناسب	۴-۱۱
			- کنترل درجه حرارت و فشار هوا به هنگام کار دستگاه	شناسایی اصول کنترل درجه حرارت و فشار هوا در هنگام کار دستگاه	۴-۱۲
			- استفاده از سیستم دستی در هنگام قطع آب یا برق	شناسایی اصول استفاده از سیستم دستی در هنگام قطع آب یا برق	۴-۱۳
			- راه اندازی دستگاه شفاف کننده	شناسایی اصول راه اندازی دستگاه شفاف کننده	۴-۱۴

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - دستورالعمل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۲	۴	- تخلیه کامل هوا از داخل دستگاه	توانایی خاموش کردن دستگاه شفاف کننده	۵
				آشنایی با کلید خاموش کردن دستگاه	۵-۱
				شناسایی اصول تخلیه کامل هوا از داخل دستگاه	۵-۲
				بستن شیر آب	۵-۲-۱
- فرایند کار - وسایل و لوازم تخلیه شیشه - وسایل حمل و نقل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۶	۱۲	- خاموش کردن دستگاه اتو کلاو	آشنایی با اهرمهای متحرک مخصوص باز کردن درب دستگاه	۵-۳
				شناسایی اصول خاموش کردن دستگاه اتو کلاو	۵-۴
				توانایی تخلیه شیشه از داخل دستگاه شفاف کننده	۶
				آشنایی با شیشه شفاف کننده	۶-۱
- باز کردن پنس ها - خارج کردن واگن متحرک از داخل دستگاه شفاف کننده - قرار دادن شیشه شفاف شله روی خرکهای متحرک	۶	۱۲	- باز کردن پنس ها - خارج کردن واگن متحرک از داخل دستگاه شفاف کننده - قرار دادن شیشه شفاف شله روی خرکهای متحرک	شناسایی اصول باز کردن پنس ها	۶-۲
				شناسایی اصول خارج کردن واگن متحرک از داخل دستگاه شفاف کننده	۶-۳
				شناسایی اصول قرار دادن شیشه شفاف شله روی خرکهای متحرک	۶-۴
				توانایی تخلیه شیشه از داخل دستگاه شفاف کننده	۶

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)

پایه نصاب آموزشی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- تخلیه شیشه از داخل اتو کلاو	شناسایی اصول تخلیه شیشه از داخل اتو کلاو	۶-۵
- فرایند کار - استانداردها - ابزار کنترلی - فیسچرها - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۱۳	۶	- هواگیری شیشه	توانایی کنترل شیشه ها برابر استاندارد آشنایی با استانداردها آشنایی با ابزار کنترلی فیکسچرها شناسایی اصول هواگیری شیشه آشنایی با عیوب شیشه شفاف شده شناسایی اصول عودت شیشه های معیوب به ایستگاه قبلی شناسایی اصول کنترل شیشه برابر استاندارد	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۲-۱ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵ ۷-۶
- فرایند کار - وسایل و فرم گزارش - وسایل کمک آموزشی	۹	۵	- عودت شیشه های معیوب به ایستگاه قبلی - کنترل شیشه ها برابر استاندارد	توانایی تهیه گزارش آمارگیری از شیشه های تولید شده آشنایی با نحوه تفکیک شیشه ها (خم - مسطح) آشنایی با تهیه آمار آشنایی با فرم و وسایل تهیه گزارش	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتوکلاو)

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			تهیه گزارش و آمارگیری از شیشه های تولید شده	شناسایی اصول تهیه گزارش و آمارگیری از شیشه های تولید شده	۸-۴
فرایند کار - وسایل حمل و نقل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۳	۱		توانایی انتقال شیشه های شفاف شده به ایستگاه بعدی آشنایی با ایستگاه بعدی آشنایی با وسایل حمل و نقل	۹ ۹-۱ ۹-۲
			انتقال شیشه ها به ایستگاه بعدی	شناسایی اصول انتقال شیشه ها به ایستگاه بعدی	۹-۳
فرایند کار - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۳	۲		توانایی آماده کردن دستگاه برای شیفت بعدی شناسایی اصول پر کردن مخزن هوای کمپرسور شناسایی اصول پر کردن مخزن آب شناسایی اصول آماده کردن دستگاه برای شیفت بعدی	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - لوازم و قطعات - یدکی - جعبه ابزار - فرم درخواست - تعمیر - بروشور و - کاتالوگ - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۸	۳	- آماده کردن دستگاه برای تعمیر - همکاری در تعمیر دستگاه - سرویس و نگهداری دستگاه شفاف کننده	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه شفاف کننده	۱۱
				آشنایی با عیوب جزئی دستگاه و رفع آن	۱۱-۱
				آشنایی با لوازم و قطعات یدکی	۱۱-۲
				آشنایی با فرم درخواست تعمیر دستگاه	۱۱-۳
				شناسایی اصول آماده کردن دستگاه برای تعمیر	۱۱-۴
				شناسایی اصول همکاری در تعمیر دستگاه	۱۱-۵
شناسایی اصول سرویس و نگهداری دستگاه شفاف کننده	۱۱-۶				
- فرایند کار - وسایل و مواد مصرفی و تمیز کاری - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۳	۱	- اصول روغن کاری	توانایی روغن کاری دستگاه شفاف کننده	۱۲
				آشنایی با وسایل و ابزار روغن کاری	۱۲-۱
				آشنایی با محلهای قابل روغن کاری	۱۲-۲
				آشنایی با مواد روغن کاری	۱۲-۳
شناسایی اصول روغن کاری	۱۲-۴				

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتوکلاو)

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			دستگاه شفاف کننده	دستگاه شفاف کننده	
- فرایند کار	۳	۱		توانایی نظافت و تمیز کاری محیط و ماشین آلات	۱۳
- وسایل و مواد مصرفی تمیز کاری				آشنایی با وسایل و ابزار نظافت و تمیز کاری محیط و ماشین آلات	۱۳-۱
- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با مواد تمیز کاری محیط کار و ماشین آلات	۱۳-۲
- وسایل ایمنی و بهداشت کار			- نظافت و تمیز کاری محیط و ماشین آلات	شناسایی اصول نظافت و تمیز کاری محیط و ماشین آلات	۱۳-۳
- فرایند تولید	۲	۱		توانایی برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	۱۴
- ابزار ارتباطی				آشنایی با فرایند تولید	۱۴-۱
- وسایل کمک آموزشی				آشنایی واحدهای مختلف کاری	۱۴-۲
- وسایل ایمنی و بهداشت کار				آشنایی با وسایل و ابزارهای ارتباطی	۱۴-۳
			- برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	۱۴-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی دستگاه شفاف کننده (اتو کلاو)

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-وسایل کمک های اولیه -وسایل آتش نشانی -وسایل ایمنی و بهداشت کار -وسایل کمک آموزشی	۸	۵	-پیشگیری از حوادث ورعایت اصول ایمنی و حفاظتی و مقررات عمومی	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظت 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 اصول ایمنی و حفاظتی و مقررات عمومی	۱۵ ۱۵-۱ ۱۵-۲ ۱۵-۳ ۱۵-۴