

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر نوار واکيوم و شیشه‌گذاری

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

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

۸-۹۱/۹۶/۲/۲

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

=====

کارگر نوار واکيوم و شیشه گذاری کسی است که از عهده قرار دادن نوار واکيوم لبه شیشه و انتقال شیشه به داخل دستگاه پرژکلاژ برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۴۸ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۵۴ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۹۴ ساعت

«فهرست توانایی های کارگر نوار واکيوم و شیشه گذاری»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر کار	۱
۲	توانایی تحویل و تحول شيفت	۱
۳	توانایی تحویل و تحول شیشه طلقی (اتومبیل - ساختمانی)	۱
۴	توانایی راه اندازی دستگاه پرژکلاژ	۲
۵	توانایی راه اندازی سیستم واکيوم	۳
۶	توانایی بکارگیری نوارهای واکيوم	۳
۷	توانایی انتقال شیشه طلقی به داخل دستگاه پرژکلاژ	۴
۸	توانایی انتقال شیشه ها به ایستگاه بعدی	۴
۹	توانایی آماده کردن دستگاه واکيوم برای شيفت بعدی	۵
۱۰	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه نوار واکيوم	۶
۱۱	توانایی روغن کاری دستگاه نوار واکيوم	۶
۱۲	توانایی نظافت و تمیزکاری محیط و ماشین آلات	۷
۱۳	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	۷
۱۴	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار	۷
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظت و مقررات عمومی	۸

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر نوار واکيوم و شیشه گذاری

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - محیط کار	۱	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
- برنامه کار - محیط کار - وسایل و ابزار لازم - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۴	۴	تحویل و تحول شیفت	توانایی تحویل و تحول شیفت	۲
				آشنایی با مقررات تحویل و تحول شیفت	۲-۱
				آشنایی با برنامه تولید	۲-۲
				شناسایی اصول تحویل و تحول شیفت	۲-۳
- فرایند کار - انواع شیشه طلق - فرم تحویل و تحول	۵	۳	تحویل و تحول شیشه طلقی	(اتومبیل - ساختمانی)	۳
				آشنایی با شیشه، انواع و کاربرد آن	۳-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر نوار واکيوم و شیشه گذاری

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل حمل و نقل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار				رنگ	۳-۱-۱
				ضخامت	۳-۱-۲
				نوع شیشه (ایرانی - خارجی)	۳-۱-۳
				آشنایی با شیشه طلقی، انواع و کاربرد آن	۳-۲
- فرایند کار - دستگاه پرژکلاژ و متعلقات آن - دستورالعمل ها و بروشورها - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۱۰	۶	- تحویل و تحول شیشه طلقی	آشنایی با وسایل حمل و نقل شیشه طلقی	۳-۳
				شناسایی اصول تحویل و تحول شیشه طلقی	۳-۴
				توانایی راه اندازی دستگاه پرژکلاژ	۴
				آشنایی با دستگاه پرژکلاژ	۴-۱
- فرایند کار - دستگاه پرژکلاژ و متعلقات آن - دستورالعمل ها و بروشورها - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار				تابلوی فرمان	۴-۱-۱
				المنت ها	۴-۱-۲
				ترموکوبل ها، ترمومترها	۴-۱-۳
				سیگنالها - مانومترها	۴-۱-۴
				کلیدهای خاموش و روشن کردن دستگاه	۴-۱-۵
				کلیدهای خاموش و روشن کردن فن ها و کنوایر (نوار نقاله)	۴-۱-۶
شناسایی اصول راه اندازی دستگاه پرژکلاژ	۴-۲				
راه اندازی دستگاه پرژکلاژ					

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر نوار و اکیوم و شیشه گذاری

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - سیستم و اکیوم و متعلقات آن - وسایل اندازه گیری و تنظیم فشار - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۱۵	۶	- راه اندازی و بکارگیری سیستم و اکیوم	توانایی راه اندازی سیستم و اکیوم	۵
				آشنایی با سیستم و اکیوم	۵-۱
				مفهوم فشار، واحد اندازه گیری آن و واحد و اصول تنظیم آن	۵-۱-۱
				کلیدهای خاموش و روشن کردن سیستم و اکیوم	۵-۱-۲
				پمپ آب، هوا و مکانیزم کاری آن	۵-۱-۳
				آشنایی با نوار نقاله	۵-۲
				شناسایی اصول راه اندازه گیری و بکارگیری سیستم و اکیوم	۵-۳
				توانایی بکارگیری نوارهای و اکیوم	۶
				آشنایی با نوار و اکیوم، انواع و کاربرد آن	۶-۱
				آشنایی با شلنگهای نسوز	۶-۲
- فرایند کار - نوار و اکیوم - شلنگ نسوز - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۵	۳	- استفاده از شلنگهای نسوز - استفاده از نوارهای و اکیوم	شناسایی اصول استفاده از شلنگهای نسوز	۶-۳
				شناسایی اصول استفاده از نوارهای و اکیوم	۶-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر نوار واکيوم و شیشه گذاری

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - دستگاه پرژکلاژ و متعلقات آن - شیشه طلقی - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۸	۳	- چیدن شیشه ها روی نوار نقاله - بستن شیر هوای واکيوم - باز کردن نوار واکيوم از اطراف شیشه - کنترل شیشه ها و تفکیک شیشه های سالم از شیشه های ناسالم - انتقال شیشه طلقی به داخل دستگاه پرژکلاژ	توانایی انتقال شیشه طلقی به داخل دستگاه پرژکلاژ	۷
				شناسایی اصول چیدن شیشه ها روی نوار نقاله	۷-۱
				آشنایی با مدت زمان مناسب توقف شیشه ها در داخل دستگاه پرژکلاژ	۷-۲
				شناسایی اصول بستن شیر هوای واکيوم	۷-۳
				شناسایی اصول باز کردن نوار واکيوم از اطراف شیشه	۷-۴
				شناسایی اصول کنترل شیشه ها و تفکیک شیشه های سالم از شیشه های ناسالم	۷-۵
				شناسایی اصول انتقال شیشه طلقی به داخل دستگاه پرژکلاژ	۷-۶
				توانایی انتقال شیشه ها به ایستگاه بعدی	۸
				آشنایی با ایستگاه بعدی	۸-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر نوار واکيوم و شیشه گذاری

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			- انتقال شیشه ها به ایستگاه بعدی	آشنایی با وسایل حمل و نقل	۸-۲
				شناسایی اصول انتقال شیشه ها به ایستگاه بعدی	۸-۳
- فرایند کار - دستگاه واکيوم	۵	۲		توانایی آماده کردن دستگاه واکيوم برای شيفت بعدی	۹
- وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار			- بستن شیرهای هوا - روشن کردن المنت	شناسایی اصول بستن شیرهای هوا	۹-۱
				شناسایی اصول روشن کردن المنت	۹-۲
			- روشن کردن پمپ واکيوم	شناسایی اصول روشن کردن پمپ واکيوم	۹-۳
				شناسایی اصول باز کردن شیرهای آب	۹-۴
			- کنترل هوای داخل دستگاه	شناسایی اصول کنترل هوای داخل دستگاه	۹-۵
			- آماده کردن دستگاه واکيوم برای شيفت بعد	شناسایی اصول آماده کردن دستگاه واکيوم برای شيفت بعد	۹-۶

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر نوار و اکیوم و شیشه گذاری

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 - بروش و رو کاتالوگ - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۲۵	۱۳	- آماده کردن دستگاه برای تعمیر همکاری در تعمیر دستگاه - سرویس و نگهداری دستگاه نوار و اکیوم	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه نوار و اکیوم ۱۰-۱ آشنایی با عیوب جزئی دستگاه و رفع آن ۱۰-۲ آشنایی با لوازم و قطعات یدکی ۱۰-۳ آشنایی با فرم درخواست تعمیر دستگاه ۱۰-۴ شناسایی اصول آماده کردن دستگاه برای تعمیر ۱۰-۵ شناسایی اصول همکاری در تعمیر دستگاه ۱۰-۶ شناسایی اصول سرویس و نگهداری دستگاه نوار و اکیوم	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۵ ۱۰-۶
- فرایند کار - وسایل و مواد مصرفی سرویس کاری - ابزارهای کنترل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۷	۳	- آماده کردن دستگاه برای تعمیر همکاری در تعمیر دستگاه - سرویس و نگهداری دستگاه نوار و اکیوم	توانایی روغن کاری دستگاه نوار و اکیوم ۱۱-۱ آشنایی با وسایل و ابزار روغن کاری ۱۱-۲ آشنایی با محلهای قابل روغن کاری ۱۱-۳ آشنایی با مواد روغن کاری ۱۱-۴ شناسایی اصول روغن کاری دستگاه نوار و اکیوم	۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۲ ۱۱-۳ ۱۱-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر نوار واکيوم و شيشه گذارى

نام و مشخصات وسايل	زمان		عمليات كارگاهى	استاندارد مهارت	
	تئورى	عملى		عنوان توانائى و مطالب تئورى	رديف
- فرابند كار - وسايل و مواد مصرفى تميزكارى - وسايل كمك آموزشى - وسايل ايمنى و بهداشت كار	۲	۱	- نظافت و تميزكارى محيط و ماشين آلات	توانائى نظافت و تميزكارى محيط و ماشين آلات ۱۲-۱ آشنايى با وسايل و ابزار نظافت و تميزكارى محيط و ماشين آلات ۱۲-۲ آشنايى با مواد تميزكارى محيط كار و ماشين آلات ۱۲-۳ شناسايى اصول نظافت و تميزكارى محيط و ماشين آلات	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳
- فرابند توليد - ابزارهاى ارتباطى - وسايل كمك آموزشى - وسايل ايمنى و بهداشت كار	۲	۱	- برقرارى ارتباط با واحدهاى ديگر	توانائى برقرارى ارتباط با واحدهاى ديگر ۱۳-۱ آشنايى با فرابند توليد ۱۳-۲ آشنايى با واحدهاى مختلف كارى ۱۳-۳ آشنايى با وسايل و ابزارهاى ارتباطى ۱۳-۴ شناسايى اصول برقرارى ارتباط با واحدهاى ديگر	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳ ۱۳-۴
- فرابند كار - فرم گزارش - اسناد و مدارك	۲	۱	- توانائى تهيه گزارش و ترسيم نمودار ۱۴-۱ آشنايى با اسناد و مدارك تهيه	توانائى تهيه گزارش و ترسيم نمودار ۱۴ ۱۴-۱	۱۴ ۱۴-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر نوار واکيوم و شیشه گذاری

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-وسایل ترسیم نمودار -وسایل کمک آموزشی				گزارش و ترسیم نمودار	۱۴-۲
				آشنایی با وسایل و ابزار تهیه	
-وسایل کمک آموزشی			-تهیه گزارش و ترسیم نمودار	گزارش و ترسیم نمودار	۱۴-۳
				شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار	
-وسایل کمک های اولیه -وسایل آتش نشانی -وسایل ایمنی و بهداشت کار -وسایل کمک آموزشی	۱۵	۵		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظت و مقررات عمومی	۱۵
				آشنایی با محیط کارگاه	
				آشنایی با موارد انضباطی و مقررات عمومی	
				آشنایی با ابزار و وسایل ایمنی و حفاظتی	
-پیشگیری از حوادث -رعایت اصول ایمنی -حفاظتی مقررات عمومی				شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی و حفاظتی و مقررات عمومی	۱۵-۴