

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۵/۸/۱

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 : دیپلم
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : _____

تعریف

=====

متصدی کنترل نهایی کسی است که از عهده مطابقت و کنترل شیشه های ساخته شده با نقشه سفارشات برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۷۳ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۶۲ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۱۱ ساعت

«فهرست توانایی های متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر کار	۱
۲	توانایی تحویل و تحویل شیفت	۱
۳	توانایی تحویل و تحویل شیشه	۱
۴	توانایی تحویل و تحویل نقشه	۲
۵	توانایی بکارگیری یراق بر روی شیشه	۲
۶	توانایی استفاده از استانداردهای تولید در هنگام کنترل شیشه نشکن	۳
۷	توانایی اجرای نقشه روی شیشه	۳
۸	توانایی انتقال شیشه از روی چرخ بر روی میز کنترل	۴
۹	توانایی کنترل شیشه	۴
۱۰	توانایی بکارگیری ابزار کنترل شیشه نشکن	۶
۱۱	توانایی انتقال شیشه کنترل شده به ایستگاه بعدی	۶
۱۲	توانایی تهیه گزارش و صدور برگ خروج برای انبار محصول	۷
۱۳	توانایی برقراری ارتباط با فرایند تولید	۷
۱۴	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی و حفاظتی و مقررات عمومی	۸

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

شیشه نشکن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - محیط کار	۲	۱	- 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 کنترل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و بهداشت کار	۵	۲	- تحویل و تحول شیف ت	توانایی تحویل و تحول شیف	۲
				آشنایی با مقررات و تحویل شیف	۲-۱
				آشنایی با برنامه تولید	۲-۲
				آشنایی با نحوه کنترل شیشه نشکن	۲-۳
- وسایل حمل و نقل شیشه - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۵	۳	- تحویل و تحول شیف ت	شناسایی اصول تحویل و تحول شیف	۲-۴
				توانایی تحویل و تحول شیشه	۳
				آشنایی با شیشه، انواع و کاربرد آن	۳-۱
				رنگ شیشه	۳-۱-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- انواع شیشه - فرم های تحویل و تحویل - وسایل کمک آموزشی			- تحویل و تحویل شیشه	ضخامت شیشه	۳-۱-۲
				ایرانی، خارجی	۳-۱-۳
				کیفیت شیشه	۳-۱-۴
				ابعاد شیشه	۳-۱-۵
				عیوب ظاهری	۳-۱-۶
				شناسایی اصول تحویل و تحویل شیشه	۳-۲
- انواع شیشه - وسایل و ابزار نقشه کشی - وسایل اندازه گیری - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۵	۳	- تحویل و تحویل نقشه	توانایی تحویل و تحویل نقشه	۴
				آشنایی با انواع نقشه	۴-۱
				آشنایی با ابزار نقشه کشی	۴-۲
				متر	۴-۲-۱
				خط کش	۴-۲-۲
				گونیا- ماژیک	۴-۲-۳
میکرومتر	۴-۲-۴				
شناسایی اصول تحویل و تحویل نقشه	۴-۳				
- انواع یراق - ابزار و وسایل لازم	۷	۳	- کاربرد آن بر روی شیشه	توانایی بکارگیری یراق بر روی شیشه	۵
				آشنایی با یراق و کاربرد آن بر روی شیشه	۵-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

رشد و توسعه حرفه ای

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند تولید - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار			- بکارگیری یراق بر روی شیشه	شیشه	
				آشنایی با ابزار و وسایل لازم	۵-۲
				شناسایی اصول بکارگیری یراق بر روی شیشه	۵-۳
- دستور العمل - فرایند کار - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۱۵	۶	- مطابقت شیشه با استانداردهای موجود استانداردهای استفاده از استانداردهای تولید	توانایی استفاده از استانداردهای تولید در هنگام کنترل شیشه نشکن	۶
				آشنایی با استانداردهای تولید	۶-۱
				آشنایی با تolerانسهای مجاز	۶-۲
				شناسایی اصول مطابقت شیشه با استانداردهای موجود	۶-۳
- فرایند کار - نقشه کار - وسایل اندازه گیری - وسایل نقشه کشی	۲۸	۱۵		توانایی اجرای نقشه روی شیشه	۷
				آشنایی با اصول نقشه کشی	۷-۱
				آشنایی با انواع نقشه	۷-۲
				آشنایی با وسایل نقشه کشی	۷-۳
				آشنایی با اصول مطابقت نقشه با شیشه	۷-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- انواع شیشه - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۱	۳	- اجرای نقشه روی شیشه	شناسایی اصول اجرای نقشه روی شیشه	۷-۵
- فرایند کار - میز کنترل - وسایل حمل و نقل - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار	۷	۳	- انتقال شیشه از روی چرخ بر روی میز کنترل	توانایی انتقال شیشه از روی چرخ بر روی میز کنترل آشنایی با وسایل حمل و نقل شیشه آشنایی با میز کنترل شناسایی اصول انتقال شیشه از روی چرخ بر روی میز کنترل	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳
- فرایند کار - وسایل و ابزار کنترل - وسایل و ابزار اندازه گیری - یراق آلات - فرم گزارش - دستگاه سنگ زنی	۷	۱۵	- انتقال شیشه از روی چرخ بر روی میز کنترل	توانایی کنترل شیشه آشنایی با انواع شیشه آشنایی با نحوه کنترل عیوب ظاهری شیشه عیوب ظاهری تاب شیشه کشش بیش از حد مجاز موج	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۲-۱ ۹-۲-۲ ۹-۲-۳ ۹-۲-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- دستگاه پولیش - فرم گزارش روزانه - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظت کار				جوش	۹-۲-۵
				مارک	۹-۲-۶
				ترک مویی (درز)	۹-۲-۷
				آشنایی با کنترل ابعاد و ضخامت	۹-۳
				شناسایی اصول کنترل کامل تولید	۹-۴
				گونیا بودن شیشه	۹-۴-۱
				کنترل پراق آلات	۹-۴-۲
			ثبت مشخصات	ثبت مشخصات شیشه بر روی	۹-۴-۳
			شیشه بر روی شیشه و	شیشه و فرم گزارش	
			فرم گزارش	آشنایی با اصول ایمنی بودن لب	۹-۵
				شیشه	
				پولیش کاری	۹-۵-۱
				سنگ زنی	۹-۵-۲
				روشنایی لبه شیشه	۹-۵-۳
				شناسایی اصول جدا کردن شیشه	۹-۶
				سالم و معیوب	
		ثبت مشخصات	ثبت مشخصات شیشه سالم و	۹-۶-۱	
		شیشه سالم و زدن	زدن برچسب بر روی آن		
		برچسب بر روی آن	ثبت مشخصات شیشه های تولید	۹-۶-۲	
		ثبت مشخصات	شده در فرم گزارش روزانه		
		شیشه های تولید شده	شناسایی با اصول کنترل نهایی	۹-۷	
		در فرم گزارش روزانه	ابعاد سفارش		
		- کنترل نهایی ابعاد	شناسایی اصول کنترل شیشه	۹-۸	

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			سفارش - کنترل شیشه		
- فرایند کار - پلاراسکوپ	۱۸	۹۳		توانایی بکارگیری ابزار کنترل شیشه نشکن	۱۰
- وسایل کمک آموزشی	۱۸	۱		آشنایی با پلاراسکوپ	۱۰-۱
- وسایل ایمنی و حفاظت کار			- بکارگیری ابزار کنترل شیشه نشکن	آشنایی اصول مقدماتی عملیات حرارتی و اثر آن بر مواد	۱۰-۲
				شناسایی اصول بکارگیری ابزار کنترل شیشه نشکن	۱۰-۳
- وسایل حمل و نقل	۲	۲		توانایی انتقال شیشه کنترل شده به ایستگاه بعدی	۱۱
- وسایل ایمنی و حفاظت کار				آشنایی با ایستگاه بعدی	۱۱-۱
- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با وسایل حمل و نقل شیشه	۱۱-۲
			- انتقال شیشه کنترل شده به ایستگاه بعدی	شناسایی اصول انتقال شیشه کنترل شده به ایستگاه بعدی	۱۱-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

مستند : منابع شیشه سازی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - فرم گزارش - اسناد و مدارک - برگ خروج - وسایل کمک آموزشی	۴	۲	- تهیه گزارش و صدور برگ خروج برای انبار محصول	توانایی تهیه گزارش و صدور برگ خروج برای انبار محصول	۱۲
				آشنایی با ابزار و وسایل تهیه گزارش	۱۲-۱
				آشنایی با اسناد و مدارک تهیه گزارش	۱۲-۲
- فرایند تولید - ابزارهای ارتباطی - وسایل کمک آموزشی	۳	۱	- برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	شناسایی اصول تهیه گزارش و صدور برگ خروج برای انبار محصول	۱۲-۳
				توانایی برقراری ارتباط با فرایند تولید	۱۳
				آشنایی با فرایند تولید	۱۳-۱
				آشنایی با وسایل و ابزارهای ارتباطی	۱۳-۲
- برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	۳	۱	- برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	آشنایی با واحدهای مختلف کاری	۱۳-۳
				شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای دیگر	۱۳-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی کنترل نهایی شیشه نشکن

مستند ملی شیشه نشکن

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	۱۰	۷	- پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی و حفاظتی و مقررات عمومی	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 اصول ایمنی و حفاظتی و مقررات عمومی	۱۴ ۱۴-۱ ۱۴-۲ ۱۴-۳ ۱۴-۴