

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کنترلر شیشه‌های طلقی و نشکن

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۵	۲	۰	۱	۵	۰	۰	۷	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۸/۶/۸۹/۵-۵

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۵/۰۵/۰۱

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

=====

کنترلر شیشه های نشکن و طلقی کسی است که بتواند از عهده انجام مهارتهای پیش گیری از حوادث و رعایت حفاظت و بهداشت کار، اندازه گیری و بازرسی خطوط تولید، تعیین شیشه های مرغوب و ضایعات برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۰۰ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۲۸ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۷۲ ساعت

«فهرست توانایی های کنترلر شیشه های نشکن و طلقی»

صفحه	عنوان	ردیف
۱	توانایی پیش گیری از حوادث ناشی از کار و رعایت حفاظت و بهداشت کار	۱
۳	توانایی اندازه گیری و بازرسی خطوط تولید	۲
۶	توانایی تعیین شیشه های مرغوب و ضایعات	۳

استاندارد مهارت و آموزشی : کنترلر شیشه های نشکن و طلقی

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- لباس کار - کفش ایمنی - عینک حفاظتی - گوش ایمنی - ماسک - دستکش ایمنی - علائم ایمنی - سیلندرهای اطفاء حریق - سطل شن - جعبه وسایل کمکهای اولیه - پوسترهای ایمنی - وسایل کمک آموزشی	۸	۴	تمرین عملیات :	توانایی پیشگیری از حوادث ناشی	۱
			- بازدید از محیط کار و آموزش	از کار و رعایت حفاظت و بهداشت کار	
			- شناخت موارد حفاظتی و بهداشت	آشنایی با مفاهیم پیشگیری از حوادث	۱-۱
			کار	آشنایی با عوامل فیزیکی و شیمیایی زیان آور محیط کار	۱-۲
			- ایستادن و نشستن بطور صحیح در هنگام کار	- سروصدا، گرما، رطوبت، نور، اشعه های مضر، ارتعاش، گرد و غبار، آنجره و گاز	۱-۲-۱
			- جابجا کردن مواد و قطعات بطور صحیح در کارگاه	آشنایی با اصول آگونوچی	۱-۳
			- استفاده از وسایل ایمنی فردی	- وضعیت کار در حالت نشسته و ایستاده	۱-۳-۱
			- شناخت علائم ایمنی و تمرین رعایت آنها	- حالت سر هنگام کار	۱-۳-۲
			- اطفاء حریق مصنوعی	- خستگی و عوامل ایجاد خستگی	۱-۳-۳
			- حفاظت در مقابل قسمتهای گردنده	- جابجایی مواد و قطعات کار	۱-۳-۴
			- بانداژ کردن	آشنایی با موارد انضباطی و مقرراتی	۱-۴
			- حمل بیمار طبق	- مقررات انضباطی عمومی در کارگاهها	۱-۴-۱
				- مقررات انضباطی در محیط آموزش	۱-۴-۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کنترلر شیشه های نشکن و طلقی

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			دستورالعمل	۱-۴-۳	نظافت و بهداشت عمومی و فردی در محیط آموزش و کارگاهها
				۱-۵	شناسایی وسایل و تجهیزات ایمنی فردی در هنگام کار و کاربرد آنها
				۱-۶	آشنایی با وسایل و تجهیزات آتش نشانی در کارگاهها
				۱-۷	آشنایی با علائم و دستورالعملهای ایمنی
				۱-۸	آشنایی با خطرات برق گرفتگی ناشی از فقدان سیم اتصال موثر بدنه به دستگاه زمین
				۱-۹	آشنایی با تدابیر ایمنی در هنگام کار با دستگاهها
				۱-۱۰	آشنایی با جعبه کمکهای اولیه و وسایل آن
				۱-۱۱	شناسایی اصول حمل بیمار
				۱-۱۲	آشنایی با بانداز کردن

استاندارد مهارت و آموزشی : کنترلر شیشه های نشکن و طلقی

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - نوشت افزار - لباس کار - دستکش مخصوص - کفش ایمنی - عینک حفاظتی - میکرو متر - گونیا - کرنومتر - متر بلند - فیکسچر - قالب شیشه های طلقی - پلاریسکوپ - کادر مربع شکل در دو اندازه - خط کش - خط کش چار گوش - وزنه در انواع - نمونه شیشه های معیوب طلقی و	۱۶	۳	تمرین عملیات : - شناخت ابزار و وسایل کار	توانایی اندازه گیری و بازرسی خطوط تولید شناسایی اصول رعایت ایمنی و حفاظت کار شناسایی استاندارد کیفیت تولیدات شیشه (طلق و سکوریت) شناسایی اصول تطبیق تولیدات طلقی و سکوریت با استاندارد ملی آشنایی با ابزار و وسایل اندازه گیری - میکرو متر و کاربرد آن - گونیا و مورد استفاده آن - خط کش و خط کش چار گوش - کرنومتر و موارد استفاده ز آن - متر بلند - فیکسچر و قالب شیشه های طلقی و کاربرد آنها پلاریسکوپ و کاربرد آن - کادر مربع شکل در دو اندازه ۱۰ × ۱۰ cm و ۵ × ۵ cm	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۴-۱ ۲-۴-۲ ۲-۴-۳ ۲-۴-۴ ۲-۴-۵ ۲-۴-۶ ۲-۴-۷ ۲-۴-۸

استاندارد مهارت و آموزشی : کنترلر شیشه های نشکن و طلقی

رشته : ...

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
سکوریت - نمونه شیشه های سالم در انواع			- پاک کردن لبه شیشه	شناسایی اصول کاربرد میکرو متر	۲-۵
			- از خرده شیشه و نفت	- شناخت درجات میکرو متر	۲-۵-۱
			- کنترل ضخامت شیشه بفواصل پنج سانتی متر	- قرار دادن صحیح بازوهای میکرو متر در لبه شیشه	۲-۵-۲
			- ثابت می نیم و ماکزیمم ضخامت ها	- خواندن ضخامت از میکرو متر	۲-۵-۳
			- تعیین و تطبیق ارقام اندازه گیری شده با تیرانس های مجاز	شناسایی اصول گونیا کردن گوشه های جام شیشه	۲-۶
			- قرار دادن گونیاد گوشه های شیشه	- گونیا کردن گوشه شیشه	۲-۶-۱
			- تعیین گونیا بودن شیشه	- تعیین تیرانس مجاز بودن شیشه	۲-۶-۲
			- قرار دادن گونیاد گوشه های شیشه	شناسایی اصول استفاده از خط کش در تعیین مقدار تاب جام شیشه	۲-۷
			- تعیین گونیا بودن گوشه شیشه	شناسایی اصول استفاده از وزنه ها در تعیین میزان مقاومت و نفوذ پذیری	۲-۸
			- قرار دادن نمونه شیشه در فرم مخصوص	- وزنه ها و وزن آنها	۲-۸-۱
			- بالا بردن وزنه در ارتفاع تعیین شده	- فرم مخصوص قرار دادن نمونه ها	۲-۸-۲
			- پرتاب وزنه	- ارتفاع وزنه ها از شیشه	۲-۸-۳
			- بررسی و مشخص نمودن اثرات آن بر روی شیشه	- وسیله پرتاب	۲-۸-۴
				شناسایی اصول استفاده از متر	۲-۹
				- اندازه گیری ابعاد	۲-۹-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کنترلر شیشه های نشکن و طلقی

رشته : صنایع شیشه سازی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- کنترل لبه های شیشه - بکمک فیکسچر و قالب شیشه	شناسایی اصول استفاده از فیکسچر و قالب شیشه های طلقی در کنترل خم و یکنواختی لبه های شیشه	۲-۱۰
			- ورودادن - پلاریسکوپ دستی از روی لبه شیشه جهت تشخیص سکوریت بودن شیشه	شناسایی اصول استفاده از پلاریسکوپ - تشخیص و تمایز شیشه های غیر سکوریت از سکوریت	۲-۱۱ ۲-۱۱-۱
			- ورودادن - پلاریسکوپ دستی از روی چند نمونه و تطبیق آن با نمونه استاندارد جهت تشخیص یکنواختی الگوهای تنش	- کنترل یکنواختی الگوهای تنش	۲-۱۱-۲
			- قرار دادن شیشه نمونه در پارچه - ضربه زدن به گوشه شیشه بکمک وسیله نوک تیز آهنی - باز کردن پارچه و قرار دادن کادر روی شیشه	- شناسایی اصول استفاده از مربع ها - اصول شمارش خرده شیشه ها جهت اندازه گیری تعداد آنها در واحد سطح تعیین شده	۲-۱۲ ۲-۱۲-۱

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کنترلر شیشه های نشکن و طلقی

رشته : شیشه سازی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- شمارش تعداد خرده شیشه در کادر مورد نظر		
- وسایل کمک آموزشی - نوشت افزار - لباس کار - دستکش مخصوص - عینک حفاظتی - برچسب - فرم گزارش - انواع شیشه های طلق و نشکن	۸	۳۰	- تمرین عملیات : - شناخت فاکتورهای کیفیتی - تعیین ضایعات بر اساس فاکتورهای کیفیتی - پر کردن و چسباندن برچسب ها - شناخت فرم گزارش - پر کردن فرم گزارش و ارائه به مقام مافوق طبق دستورالعمل	توانایی تعیین شیشه های مرغوب و ضایعات شناسایی اصول رعایت ایمنی و حفاظت کار شناسایی اصول در نظر گرفتن فاکتورهای کیفیتی شناسایی اصول تعیین ضایعات در مقایسه با فاکتورهای کیفیتی آشنایی با برچسب شناسایی اصول چسباندن برچسب ها در محل مخصوص شناسایی اصول نوشتن نوع تولید، تاریخ کنترل و نام کنترلر بر روی برچسب آشنایی با فرم های گزارش شناسایی اصول پر کردن فرم گزارش و ارائه به مافوق	۳ ۳-۱ ۳-۲ ۳-۳ ۳-۴ ۳-۵ ۳-۶ ۳-۷ ۳-۸