

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# کنترل ارشد شیشه‌های طلقی و نشکن

## گروه شغلی

## سرامیک

کد ملی آموزش شغل

۳	۱	۳	۳	۳	۰	۱	۵	۰	۰	۹	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۵/۴/۱

## 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 : پایان دوره راهنمایی
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : \_\_\_\_\_

### تعریف

=====

کنترلر ارشد شیشه های طلقی و نشکن کسی است که بتواند از عهده انجام مهارتهای پیش گیری از حوادث و رعایت حفاظت و بهداشت کار ، کنترل و بازرسی خطوط تولید ، برقراری ارتباط با سرپرستان انبار و تولید ، هماهنگی با آزمایشگاه فیزیک و آموزش ضمن کار برآید .

- مدت دوره کارآموزی : ۱۵۹ ساعت
- ۱- زمان آموزش تئوری : ۲۵ ساعت
- ۲- زمان آموزش عملی : ۸۴ ساعت

**«فهرست توانایی های کنترلر ارشد شیشه های طلقی و نشکن»**

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت حفاظت و بهداشت کار	۱
۲	توانایی کنترل و نظارت نهایی	۳
۳	توانایی هماهنگی با آزمایشگاه فیزیک در تعیین روشهای نمونه برداری و انجام آزمون	۴
۴	توانایی آموزش ضمن کار	۶

# استاندارد مهارت و آموزشی: کنترل ارشد شیشه های طلّقی و نشکن 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 کار - علائم ایمنی - سیلندرهای اطفاء حریق - سطل شنی - جعبه وسایل کمک های اولیه - پوسترهای ایمنی - وسایل کمک آموزشی	۸	۴	- بازدید از محیط کار و آموزش - شناخت موارد حفاظتی و بهداشت کار - ایستادن و نشستن بطور صحیح در هنگام کار - جابجا کردن مواد و قطعات بطور صحیح در کارگاه - استفاده از وسایل ایمنی فردی - شناخت علائم ایمنی - اطفاء حریق مصنوعی - حفاظت در مقابل قسمتهای گردنده - بانداز کردن - حمل بیمار طبق دستورالعمل	توانایی پیش گیری از حوادث ناشی از کار و رعایت حفاظت و بهداشت کار ۱-۱ آشنایی با مفاهیم پیشگیری از حوادث ۱-۲ آشنایی با عوامل فیزیکی و شیمیایی زیان آور محیط کار ۱-۲-۱ سرو صدا، گرما، رطوبت، نور، اشعه های مضر، ارتعاش، گردوغبار، آنجره و گاز ۱-۳ آشنایی با آگونوچی ۱-۳-۱ وضعیت کار در حالت نشسته و ایستاده ۱-۳-۲ حالت سر هنگام کار ۱-۳-۳ خستگی و عوامل ایجاد خستگی ۱-۳-۴ جابجایی مواد و قطعات کار ۱-۴ آشنایی با موارد انضباطی و مقرراتی ۱-۴-۱ مقررات انضباطی عمومی در کارگاهها ۱-۴-۲ مقررات انضباطی در محیط آموزش ۱-۴-۳ نظافت و بهداشت عمومی و فردی در محیط آموزش و کارگاهها	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۲-۱ ۱-۳ ۱-۳-۱ ۱-۳-۲ ۱-۳-۳ ۱-۳-۴ ۱-۴ ۱-۴-۱ ۱-۴-۲ ۱-۴-۳

# استاندارد مهارت و آموزشی: کنترل ارشد شیشه های طلقی و نشکن

رشته : شیشه

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				۱-۵ شناسایی وسایل و تجهیزات ایمنی و فردی در هنگام کار و کاربرد آنها	
				۱-۶ آشنایی با وسایل و تجهیزات آتش نشانی در کارگاهها	
				۱-۷ آشنایی علایم 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 کمک های اولیه و وسایل آن	
			حامل بیمار طبق دستورالعمل	۱-۱۱ شناسایی اصول حمل بیمار	
				۱-۱۲ آشنایی با بانداژ کردن	

# استانداردها و آموزش: کنترل ارشد شیشه های طلقی و نشکن

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 - فرم های گزارش نمودارهای مختلف	۸	۳۵۲	- شناخت کامل استانداردهای ملی و داخلی کارخانه	توانایی کنترل و نظارت نهایی شناسایی اصول رعایت ایمنی و حفاظت کار	۲ ۲-۱
			- کنترل نهایی تولیدات بازرسی شده	شناسایی استانداردهای ملی و داخلی کارخانه	۲-۲
			- تطبیق تولیدات بازرسی شده	شناسایی اصول کنترل نهایی تولیدات بازرسی شده	۲-۳
			- استانداردهای داخلی و ملی	شناسایی اصول تطبیق تولیدات بازرسی شده ، استانداردهای ملی و داخلی کارخانه	۲-۴
			- بررسی فرم های گزارش شده با ارقام واقعی	شناسایی اصول بررسی فرم های گزارش توسط کنترلرها	۲-۵
			- شناخت نمودار و دیاگرام های آماری	مقایسه ارقام داده شده در گزارش ها با ارقام	۲-۵-۱
			- تشخیص آمار و ارقام در نمودار و دیاگرام طبق دستورالعمل	اصول تعیین ارقام در انواع شیشه تعیین ارقام در انواع شیشه	۲-۵-۲ ۲-۵-۳
				آشنایی با مبانی مقدماتی آمار	۲-۶
				آشنایی با نمودار و دیاگرام های آماری	۲-۷
				شناسایی اصول تشخیص ارقام و آمار مندرج در نمودارها و دیاگرام ها	۲-۸
				آشنایی با برقراری ارتباط با سرپرستان انبار و تولید	۲-۹

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

# استاندارد مهارت و آموزشی: کنترل ارشد شیشه های طلقی و نشکن

## رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با سفارشات داخلی و خارجی	۲-۱۰
				آشنایی با اطلاع رسانی به بخش تولید جهت تغییر ضخامت و ابعاد شیشه	۲-۱۱
				توانایی هماهنگی با آزمایشگاه فیزیک در تعیین روشهای نمونه برداری و انجام آزمون	۳
				شناسایی اصول رعایت ایمنی و حفاظت کار	۳-۱
				شناسایی روشهای نمونه برداری	۳-۲
				شناسایی اصول استفاده از روشهای نمونه برداری	۳-۳
				آشنایی با ابزار و وسایل انجام آزمون تعیین نفوذ پذیری و سخت شده گی میان لایه	۳-۴
				وزنه مخصوص	۳-۴-۱
				سر آدمک مصنوعی	۳-۴-۲
				فرم مخصوص	۳-۴-۳
				بالابر	۳-۴-۴
روش های نمونه برداری	۱۲	۴	روش های نمونه برداری		
انجام آزمون پرتاب			انجام آزمون پرتاب		
وزنه و سر آدمک			وزنه و سر آدمک		
تعیین نتایج پرتاب			تعیین نتایج پرتاب		
نوشتن نتایج در گزارش وارونه به مقامات بالاتر			نوشتن نتایج در گزارش وارونه به مقامات بالاتر		
کنترل ابزار و وسایل مورد استفاده طبق دستورالعمل			کنترل ابزار و وسایل مورد استفاده طبق دستورالعمل		
وسایل کمک آموزشی			وسایل کمک آموزشی		
نوشت افزار			نوشت افزار		
لباس کار			لباس کار		
وزنه			وزنه		
سر آدمک			سر آدمک		
مصنوعی			مصنوعی		
بالابر			بالابر		
کفش ایمنی			کفش ایمنی		
دستکش			دستکش		
فرم مخصوص			فرم مخصوص		
انواع نمونه			انواع نمونه		
فرم گزارش			فرم گزارش		
ابزار مستهلک شده			ابزار مستهلک شده		

# استاندارد مهارت و آموزشی: کنترل ارشد شیشه های طلقی و نشکن

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- استفاده از وسایل آزمون طبق دستور العمل	شناسایی اصول استفاده از وسایل آزمون شناخت ارتفاع بالا بردن وزنه و سر آدمک	۳-۵ ۳-۵-۱
				ایجاد سقوط آزاد در وزنه و سر آدمک	۳-۵-۲
			- بررسی اثرات سقوط آزاد وزنه و سر آدمگیر	شناسایی اصول بررسی اثرات سقوط آزاد وزنه و سر آدمگیر شیشه مورد آزمون	۳-۶
				تعیین مقاومت میان لایه در مقابل نفوذ گلوله با سر آدمک	۳-۶-۱
				تعیین مقدار سخت شده گی میان لایه	۳-۶-۲
			- تطبیق نتایج آزمون با نیازهای مندرج در استاندارد مربوطه طبق دستور العمل	شناسایی اصول تطبیق نتایج آزمون با نیازهای مندرج در استاندارد مربوطه	۳-۷
				آشنایی با فرم گزارش	۳-۸
				شناسایی اصول نوشتن نتایج در گزارش و ارائه به مقام مافوق	۳-۹
			- کنترل ابزار و وسایل مورد استفاده در کنترل کیفیت طبق دستور العمل	شناسایی اصول کنترل ابزار و وسایل مورد استفاده در کنترل کیفیت	۳-۱۰
				کنترل دقت ابزار	۳-۱۰-۱
				کنترل عملکرد ابزار	۳-۱۰-۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



## استاندارد مهارت و آموزشی: کنترلر ارشد شیشه های طلقی و نشکن رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				تجویض و جایگزینی ابزار مستهلک	۳-۱۰-۳
- وسایل کمک آموزش - کارگاه	۴	۱	- آموزش کنترلرها ضمن کار طبق دستور العمل	توانائی آموزش ضمن کار	۴
				آشنایی با آموزش ضمن کار	۴-۱
				شناسایی با اصول مقدماتی آموزش در صنایع	۴-۲
				آموزش ضمن کار و انواع آن	۴-۲-۱
				آموزش بیانی	۴-۲-۲
				آموزش استادشاگردی	۴-۲-۳
				آموزش ترکیب به روش بیانی و عملی	۴-۲-۴
شناسایی اصول انجام آموزش ضمن کار	۴-۳				
			- انجام آموزش ضمن کار طبق دستور العمل		