

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارور دستگاه رولرماتیک

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۸	۱	۲	۰	۱	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۸-۹۱/۱۰/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۸۸/۱۰/۰۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۸-۹۱/۱۰/۱/۱

شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۱۰/۱

پایان اعتبار : ۱۳۹۳/۱۰/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته سرامیک :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :
- شرکت خوشه کاشی و سرامیک یزد
- اداره کل آموزشی فنی و حرفه ای استان یزد

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نیش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	علی غفوری	لیسانس	مهندسی صنایع	۸ سال ارائه خدمات
۲	فروغ السادات مشتاقیون	لیسانس	مهندسی صنایع	۴ سال ارائه خدمات مشاوره به کارخانجات
۳	علی غفوری	لیسانس	مهندسی صنایع	۸ سال ارائه خدمات
۴	سید پدram حسینی	فوق لیسانس	مهندسی مواد	۹ سال در شرکت کاشی
۵	محمد صالحی	لیسانس	مهندسی صنایع	۱۲ سال در شرکتهای کاشی یزد، شیرکوه و



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود .

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام شغل : کارور دستگاه رولرماتیک	
شرح شغل^۱ شغل اپراتوری دستگاه رولرماتیک از مشاغل حوزه سرامیک (کاشی) بوده و شایستگی های از قبیل راه اندازی دستگاه رولرماتیک ، تنظیم حسگرها و برنامه شمارشگر و رفع عیوب جزئی دستگاه را داشته و با مشاغل خط لعاب ، کوره ، بسته بندی و مدیر تولید در ارتباط می باشد .	
ویژگی های کارآموز ورودی حداقل میزان تحصیلات : دیپلم فنی ، دیپلم نظری حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز این استاندارد :-	
طول دوره آموزش	طول دوره آموزش : ۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۱ ساعت
- کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
شیوه ارزشیابی آزمون نظری : ۲۵٪ آزمون عملی : ۶۵٪ اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان لیسانس مهندسی سرامیک با ۳ سال سابقه کار مرتبط در صنعت کاشی و سرامیک	



استاندارد شغل^۲

- شایستگی های^۳ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی راه اندازی دستگاه رولر ماتیکی
۲	توانایی قرار دادن واگن در جایگاه مناسب
۳	توانایی تنظیم حسگرها و برنامه شمارشگر
۴	توانایی رفع عیوب و خراب های جزئی دستگاه رولر ماتیکی
۵	توانایی اجرای الزامات سیستم مدیریت کیفیت
۶	توانایی تهیه گزارش آمار تولید
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	

^۲. Occupational Standard

^۳ Competency



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی راه اندازی دستگاه رولرماتیک
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۳	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
دستگاه رولرماتیک واگن کاشی میز بارگیری ۲۰ متر مربع کاشی استاندارد آموزشی			۲ ۱	دانش : - مکانیزمها و فرامین دستگاه رولرماتیک - اصول تنظیم محل قرار گیری بازوی بارگیری
		۳		مهارت : - راه اندازی دستگاه رولرماتیک
				نگرش : - دقت در تنظیمات -
				ایمنی : - توجه به نکات ایمنی هنگام کار با قطعات متحرک واگن کاشی
				توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از پخش ضایعات کاشی و جمع‌آوری آنها



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی قرار دادن واگن در جایگاه مناسب
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
دستگاه رولرماتیک			۱	دانش : - عملکرد دستگاه رولرماتیک - اصول تنظیم سرعت دستگاه
واگن کاشی			۱	
میز بارگیری				مهارت : - قرار دادن واگن در جایگاه مناسب
۲۰ متر مربع کاشی		۲		نگرش : -
استاندارد آموزشی				ایمنی : - توجه به نکات ایمنی هنگام کار با قطعات متحرک واگن کاشی
				توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از پخش ضایعات کاشی و جمع‌آوری آنها



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی تنظیم حسگرها و برنامه شمارشگر
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۶	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- حسگر الکترونیکی - شمارشگر			۲	دانش : - حسگرهای الکترونیکی - شمارشگر
		۳		مهارت : - تنظیم حسگرهای الکترونیکی - تنظیم برنامه شمارشگر حسگرها -
		۳		نگرش : - مراقبت، دقت و سرعت عمل
				ایمنی : - توجه به نکات ایمنی هنگام کار با قطعات متحرک واگن کاشی
				توجهات زیست محیطی : _ جلوگیری از پخش ضایعات کاشی و جمع‌آوری آنها



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی رفع عیوب و خرابیهای جزئی دستگاه رولرماتیک
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۲	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستگاه رولرماتیک -کاتالوگهای دستگاه -ابزار فنی -استاندارد فنی			۴	دانش : - عیوب مختلف دستگاه رولرماتیک - کاتالوگها و مستندات فنی دستگاه رولرماتیک
		۶		مهارت : - رفع عیوب جزئی سیستمهای مکانیک و پنوماتیک دستگاه رولرماتیک - رفع عیوب جزئی سیستمهای برقی و plc دستگاه رولرماتیک
		۶		نگرش : -
				ایمنی : - رعایت مسائل ایمنی در هنگام انجام تعمیرات توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی تهیه گزارش آمار تولید
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۳	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- فرم گزارش روزانه			۱	دانش : - اصول گزارش نویسی - نحوه محاسبه ضایعات و توقفات دستگاه
			۱	
		۳		مهارت : - تهیه گزارش آمار تولید
				نگرش : - پایبندی به صحت اطلاعات مندرج در گزارش
			ایمنی : -	
			توجهات زیست محیطی : -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: توانایی اجرای الزامات سیستم مدیریت کیفیت در واحد مرتبط
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- دستورالعمل های مرتبط - فرمهای ارائه نظرات - استانداردهای کیفی			۱	دانش : - آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای آن - آشنایی با مفهوم تضمین کیفیت و استانداردهای ISO ۹۰۰۰
		۵		مهارت : - اجرای استانداردهای تضمین کیفیت
				نگرش : - اطمینان از رعایت الزامات سیستم مدیریت کیفیت
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	جعبه کمکهای اولیه	یک جعبه برای هر کارگاه	
۲	کپسول آتش نشانی	یک عدد برای هر کارگاه	
۳	وسایل حفاظت ایمنی	یک سری برای هر نفر	
۴	دستگاه رولر ماتیکی	یک عدد برای هر کارگاه	
۵	واگن کاشی	یک عدد برای هر کارگاه	
۶	میز بارگیری	یک عدد برای هر کارگاه	
۷	کاشی استاندارد آموزشی	۲متر مربع برای هر نفر	
۸	ابزار فنی	یک سری برای هر ۳ نفر	
۹	فرمهای ثبت گزارشات	۲ عدد برای هر نفر	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	استانداردهای کیفی
۲	استاندارد آموزشی سیستمهای کنترل PLC
۳	کاتالوگهای دستگاه
۴	جزوه آموزشی