

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارور دستگاه سنگ‌شکن (کارخانه کاشی)

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۸	۱	۲	۰	۱	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۷-۱۲/۳۶/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۱۰/۰۱



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۱۲/۳۶/۱/۱-۷

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 :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان یزد
- شرکت خوشه کاشی و سرامیک یزد

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش 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 مشاوره به بیش از ۱۰ کارخانه کاشی
۲	فروغ السادات مشتاقیون	لیسانس	مهندسی صنایع	۴ سال ارائه خدمات مشاوره به کارخانجات کاشی احسان و ستاره
۳	سید پدram حسینی	فوق لیسانس	مهندسی مواد	۹ سال در شرکت کاشی ارچین
۴	محمد صالحی	لیسانس	مهندسی صنایع	۱۲ سال در شرکتهای کاشی یزد، شیرکوه و گلدیس
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				



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 سنگ شکن

شرح شغل^۱

شغل اپراتوری دستگاه سنگ شکن از مشاغل حوزه سرامیک (کاشی) بوده و شایستگی های از قبیل راه اندازی و کنترل ماشین آلات سنگ شکن، کنترل و دپو کردن خاکهای ورودی و انجام خردایش آنها، اخذ دستورات و برنامه های کاری از سرپرست واحد تولید و همکاری در نقل و انتقال انواع خاک را دارد و با واحدهای آماده سازی بدنه ، آزمایشگاه و انبار در ارتباط است .

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم فنی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و ذهنی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : داشتن گواهینامه لودر

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۶۳ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۲۱ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۴۲ ساعت

- کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون کتبی: ۲۵٪

آزمون عملی: ۶۵٪

اخلاق حرفه ای: ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان

لیسانس مهندسی معدن یا مهندسی سرامیک با ۳ سال سابقه کار مرتبط در صنعت کاشی



استاندارد شغل^۲

- شایستگی های^۳ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی راه اندازی و کنترل عملکرد دستگاه های سنگ شکن
۲	توانایی انبارش و تفکیک انواع خاکهای معدنی مورد استفاده در صنعت کاشی
۳	توانایی رفع عیوب و خرابیهای جزئی دستگاه سنگ شکن
۴	توانایی اجرای الزامات سیستم مدیریت کیفیت
۵	توانایی تهیه گزارش آمار تولید
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	

^۲. Occupational Standard

^۳ Competency



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی راه اندازی و کنترل عملکرد دستگاه های سنگ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> - سنگ شکن فکی - سنگ شکن چکشی - کاتالوگهای دستگاه - گوشی محافظ 			۱	دانش : - انواع سنگ شکن های کارخانه کاشی - اصول راه اندازی انواع سنگ شکن - مکانیزم عملکرد سنگ شکن فکی و چکشی
			۲	
			۳	
		۵		مهارت : - راه اندازی و کنترل عملکرد سنگ شکن فکی - راه اندازی و کنترل عملکرد سنگ شکن چکشی
		۵		
	نگرش : - دقت در انجام وظایف			
	ایمنی : - استفاده از گوشی محافظ - عدم نزدیک شدن به ماشین آلات در حال کار			
	توجهات زیست محیطی : توجه به عملکرد صحیح فیلترها و مرطوب نمودن خاک ورودی			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انبارش و تفکیک انواع خاکهای معدنی مورد استفاده در صنعت کاشی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۹	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- نمونه خاکهای مصرفی صنعت کاشی - الک - جدول استاندارد موس			۳ ۲	دانش : - انواع خاکهای مورد استفاده در صنعت سرامیک نحوه انبارش و دپو کردن خاکهای مصرفی در صنعت سرامیک
- ابزارآلات فنی - استاندارد آموزش - ماسک - لباس کار		۳ ۳ ۳		مهارت : - تنظیم دهانه ورودی فیلتر بر اساس سختی خاک - رعایت نسبت مواد ورودی در باکس فیدر - جداسازی و سنجوری مواد ورودی از نخاله‌ها و ضایعات
	نگرش : - دقت در رعایت نسبت مواد و جداسازی کلیه اقلام زائد			
	ایمنی : - استفاده از ماسک - عدم نزدیک شدن به ماشین آلات در حال کار - استفاده از لباس کار			
	توجهات زیست محیطی : - توجه به عملکرد صحیح فیلترها و مرطوب نمودن خاک ورودی			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی رفع عیوب و خرابیهای جزئی دستگاه سنگ شکن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۴	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستگاه سنگ شکن -کاتالوگهای دستگاه -ابزار فنی -استاندارد فنی			۲	دانش : - عیوب و خرابیهای مختلف دستگاه سنگ شکن - راه حل های رفع عیوب دستگاه سنگ شکن
			۳	
		۷		مهارت : - رفع عیوب جزئی سیستمهای مکانیک دستگاه سنگ شکن - رفع عیوب جزئی سیستمهای برقی دستگاه سنگ شکن
		۷		
				نگرش :
				ایمنی : - اطمینان از خاموش بودن دستگاه
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی اجرای الزامات سیستم مدیریت کیفیت
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
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 : - مفهوم کیفیت و استانداردهای آن - 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 : -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی تهیه گزارش آمار تولید
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- استاندارد آموزش - فرمهای گزارش روزانه			۱ ۲	دانش : - اصول گزارش نویسی - اطلاعات مربوط به توفقات فنی و غیر فنی دستگاه سنگ شکن
		۴		مهارت : - تهیه گزارش آمار تولید
				نگرش : - پایبندی به صحت اطلاعات مندرج در گزارش
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	جعبه کمک‌های اولیه	یک عدد برای هر کارگاه	
۲	کپسول آتش نشانی	یک عدد برای کارگاه	
۳	سنگ شکن فکی	یک عدد برای کارگاه	
۴	سنگ شکن چکشی	یک عدد برای کارگاه	
۵	نمونه خاک‌های مصرفی صنعت کاشی	۱ کیلو گرم برای هر نفر	
۶	الک	یک عدد برای هر ۳ نفر	
۷	ماشین حساب	یک عدد برای هر ۳ نفر	
۸	سری کامل ابزار فنی	یک سری برای هر ۳ نفر	
۹	تراکتور	یک عدد برای هر کارگاه	
۱۰	لودر	یک عدد برای هر کارگاه	
۱۱	ماسک	۱ عدد برای هر نفر	
۱۲	گوشی محافظ	۱ جفت برای هر نفر	
۱۳	لباس کار	۱ دست برای هر نفر	
۱۴	کفش ایمنی	۱ جفت برای هر نفر	
۱۵	فرم گزارش	۲ عدد برای هر نفر	
۱۶	فرم ارائه نظر	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	استاندارد آموزشی
۲	کاتالوگهای دستگاه
۳	استاندارد فنی
۴	جزوه آموزشی
۵	فیلم آموزشی