

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

سرپرستی واحد بسته بندی کاشی

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شایستگی

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

۱/۱/۱۱/۱۱/۱
۲-۱۲/۱۱/۱۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۰۹/۰۱



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۱۲/۱۱/۱/۱-۲

شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۹/۱

پایان اعتبار : ۱۳۹۳/۹/۱

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 آموزش 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	وحید ملک ثابت	لیسانس	مهندسی صنایع	۵ سال
۲	امیر حسین زارع	فوق لیسانس	مهندسی شیمی	۸ سال
۳	بهزاد توکلی حسینی	لیسانس	مهندسی سرامیک	۷ سال
۴	عبدارضا تراب زاده	لیسانس	مهندسی صنایع	۸ سال
۵	مسعود کریمی	لیسانس	برق	۴ سال
۶	علی فراشاهیان	لیسانس	مهندسی مواد	۱۰ سال



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 :

نقشه‌ی 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 : سرپرست واحد بسته بندی کاشی

شرح شغل ۱

شغل سرپرستی واحد بسته بندی کاشی از مشاغل حوزه سرامیک می باشد و شایستگی های از قبیل درجه بندی کاشی های معیوب، کار با دستگاه های بسته بندی کاشی، کنترل کیفیت مواد اولیه مصرفی در واحد بسته بندی و کنترل کار اپراتور های بسته بندی و ارائه گزارش به مدیر تولید را دارد و با مشاغل کارور بسته بندی و مدیریت تولید در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم فنی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و ذهنی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : -

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش	:	۷۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۲۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۵۰ ساعت
- کارورزی	:	- ساعت
- زمان پروژه	:	- ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون نظری : ۲۵%

آزمون عملی : ۶۵%

اخلاق حرفه ای : ۱۰%

صلاحیت های حرفه ای مربیان

کارشناسی مهندسی صنایع، مکانیک، مواد با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط در زمینه بسته بندی کاشی



استاندارد شغل^۲
- شایستگی های^۳ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی کار با دستگاه های بسته بندی کاشی
۲	توانایی کنترل کیفیت مواد اولیه مصرفی در واحد بسته بندی
۳	توانایی درجه بندی کاشی های عیوب
۴	توانایی پیاده سازی استانداردهای تضمین کیفیت
۵	توانایی کنترل کار اپراتورهای واحد بسته بندی و ارائه گزارش به مدیر تولید
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	

۲. Occupational Standard
۳ Competency



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی کار با انواع دستگاه های بسته بندی کاشی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- کاتالوگ دستگاهها - جزوات مرتبط - دستگاه شماتیک - دستگاه شیرینگ - دستگاه palletizer - لیفتراک - دستگاه جک پالت			۲ ۱ ۲ ۰/۵ ۰/۵	دانش : - انواع دستگاه بسته بندی کاشی (شیرینگ، شماتیک) - دستگاه palletizer - اصطلاحات فنی انگلیسی در زمینه بسته بندی کاشی - جک پالت - لیفتراک
		۲ ۲ ۳ ۳		مهارت : - کار با دستگاه شماتیک - کار با دستگاه شیرینگ - کار با دستگاه برش palletizer - کار با دستگاههای جک پالت و لیفتراک
				نگرش : - دقت در نگهداری وسایل و تجهیزات
				ایمنی : - رعایت ایمنی هنگام کار با دستگاهها توجهات زیست محیطی :



	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی کنترل کیفیت مواد اولیه مصرفی در واحد بسته بندی
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- نایلون شیرینک - کارتن - چسب - جوهر و جوهر فسفری			۱ ۱/۵ ۱/۵	دانش: - مواد اولیه مصرفی جهت واحد بسته بندی (مانند: نایلون شیرینک، کارتن، چسب، جوهر و جوهر فسفری) - رنج پارامترهای استاندارد که از طرف واحد کنترل کیفی ابلاغ شده - روشهای تست کیفیت مواد اولیه مصرفی جهت واحد بسته بندی
- جزوات مرتبط		۶		مهارت: - تست نمونه های مواد اولیه مصرفی جهت واحد بسته بندی و تصمیم گیری در مورد کیفیت آنها
				نگرش : - رعایت دقت و سرعت عمل در هر مرحله
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی :



	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی درجه بندی کاشی های معیوب
	۱۷	۱۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- کولیس - جزوات مرتبط - لوازم تحریر - نمونه های کاشی معیوب			۰/۵ ۰/۵ ۲ ۱ ۱	دانش: - پارامترهای استاندارد مرتبط - محدوده و دامنه تعریف شده برای هر درجه استاندارد - انواع عیوب سطحی ممکن (مانند Dimple, Blister, Pinhole) - رنج و دامنه قابل پذیرش برای عیوب در هر درجه استاندارد - کولیس و اصول کار با آن
		۴ ۸		مهارت: - تعیین افت درجه استاندارد بر اساس محدوده های تعریف شده - درجه بندی کاشی های معیوب از روی مشکلات سطحی
				نگرش : - دقت در نگهداری وسایل و تجهیزات
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی :



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی پیاده سازی استانداردهای تضمین کیفیت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- متن استاندارد ISO 9001			۳ ۲ ۲	دانش: - استاندارد ISO 9001 - ممیزی و فرآیندهای آن - اصول اجرای استانداردهای نظام تضمین کیفیت
		۱۰		مهارت: - پیاده سازی استانداردهای نظام تضمین کیفیت
				نگرش: رعایت دقت و سرعت عمل در هر مرحله
				ایمنی: -
				توجهات زیست محیطی:



	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی کنترل کار اپراتورهای واحد بسته بندی و ارائه گزارش به مدیر تولید
	۱۷	۱۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- جزوات مرتبط - رایانه - نرم افزارهای عمومی (excel , word) - فرم های کنترلی			۰/۵	دانش: - وظایف کارور دستگاه بسته بندی - اسناد و مدارک مورد نیاز تهیه گزارش و ترسیم نمودارها
			۰/۵	- اصول بررسی گزارشهای ارسالی و گردآوری آمار و ارقام مورد نیاز
			۱	- اصول تهیه گزارش
			۲	- نرم افزارهای عمومی کامپیوتر
		۴		مهارت: - کنترل کار اپراتورهای واحد بسته بندی - بررسی گزارشهای ارسالی - تهیه گزارش و ارائه آن به مدیر تولید
		۳		نگرش: - صداقت در ثبت وقایع - دقت نظر
		۵		ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی :



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	جعبه کارتنی	یک عدد برای هر نفر	
۲	نایلون شیرینک	۱متر مربع برای هر نفر	
۳	چسب	یک عدد برای هر نفر	
۴	کولیس	یک عدد برای ۳هر نفر	
۵	جعبه کمکهای اولیه	یک جعبه برای هر کارگاه	
۶	ماژیک فرفری	یک عدد برای هر نفر	
۷	کپسول آتش نشانی	۱عدد برای هر کارگاه	
۸	وسایل ایمنی	یک سری برای هر ۳نفر	
۹	دستگاه شماتیک	۱عدد برای هر کارگاه	
۱۰	دستگاه شیرینک	۱عدد برای هر کارگاه	
۱۱	دستگاه palletizer	۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۲	لیفتراک	۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۳	دستگاه جک پالت	۱ عدد برای هر کارگاه	

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 کاشی ۲۵
۲	CD و فیلم های آموزشی
۳	جزوات موجود در کارخانه
۴	کاتالوگ دستگاه همها
۵	متن استاندارد ISO۹۰۰۰
۶	آیین نامه های شغلی