

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# انباردار کارخانه رنگسازی و تینرسازی

### گروه شغلی

### صنایع رنگ

کد ملی آموزش شغل

۴	۳	۲	۱	۲	۰	۳	۸	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۹-۷۵/۵۹/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۸/۱۰/۱



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۹-۷۵/۵۹/۱/۱

شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۱۰/۱

پایان اعتبار : ۱۳۹۳/۱۰/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع شیمیایی :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان

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	عباس فولادگر	کارشناس	شیمی	۳۲ سال در زمینه تولید رنگها و تینرها
۲	احسان فولادگر	کارشناسی ارشد	شیمی	۵ سال در زمینه تولید رنگ و تینر
۳	بهروز فولادگر	کارشناس	مکانیک	۲ سال در زمینه تعمیر و نگهداری دستگاههای
۴	وجیهه نصری نصر آبادی	کارشناس	شیمی	۲ سال در زمینه آموزش
۵	مجتبی نصر اصفهانی	دکتر	شیمی	۸ سال در زمینه آزمایشگاه رنگ
۶				



## **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 : انبار دار کارخانه رنگسازی و تینر سازی

#### شرح شغل<sup>۱</sup>:

انباردار کارخانه رنگسازی و تینر سازی شغلی است از حوزه صنایع شیمیایی ، این شغل وظایفی از قبیل شناخت کافی از مواد اولیه رنگ و تینر ، صدور کارت ورود جهت تمام مواد ورودی به کارخانه و خروج جهت کلیه محصولات تولید شده را در بر دارد. این شغل با مشاغلی از قبیل رئیس کارخانه ، مسئول سالن تولید ، مسئول آزمایشگاه و مسئول QC در ارتباط است.

#### ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم (حسابداری)

حداقل توانایی جسمی : متناسب با شغل مربوطه

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : -

#### طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۹۴ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۳۸ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۵۶ ساعت

- کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

#### شیوه ارزشیابی

آزمون کتبی ۱۵٪

آزمون عملی ۷۵٪

اخلاق حرفه ای ۱۰٪

#### صلاحیت های حرفه ای مربیان

لیسانس یا فوق دیپلم + ۳ سال سابقه کار یا دیپلم و حداقل ۵ سال سابقه کار



## استاندارد شغل<sup>۲</sup>

### – شایستگی های<sup>۳</sup> شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی گزینش روش درست برای انبار سازی مواد اولیه
۲	توانایی توزین مواد اولیه
۳	توانایی نوشتن کاردکس ها و تنظیم آنها
۴	توانایی چیدمان مواد پودری و مواد حلالی در انبار
۵	توانایی چیدمان محصولات تولید شده در انبار
۶	توانایی تهیه گزارش کمبود و یا کسری مواد اولیه در انبار
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	

<sup>۲</sup>. Occupational Standard

<sup>۳</sup> Competency

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزشی



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی گزینش روش درست برای انبار سازی مواد اولیه تولید
	نظری	عملی	جمع	
	۲۴	۳۲	۵۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل کمک آموزشی - تخته وایت بورد - مازیک			۴	دانش : - رزین ها
			۶	- حلال ها
			۶	- پیگمنت ها
			۶	- مواد افزودنی
			۲	- وسایل بسته بندی محصولات
				مهارت : - چیدمان رزین ها - چیدمان حلال ها - چیدمان پیگمنت ها - چیدمان مواد افزودنی - چیدمان وسایل بسته بندی محصولات
				نگرش : -دقت در انجام کار -مراقبت از تجهیزات -صرفه جویی در زمان
				ایمنی : -رعایت نکات ایمنی هنگام کار با مواد اولیه
				توجهات زیست محیطی : -شناخت مواد آلوده ساز و انبار سازی به روش درست



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی توزین مواد اولیه
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
باسکول-ترازو-پیگمنت ها-رزین ها -حلال ها			۱ ۲	دانش : - سیستمهای اندازه گیری وزن (توزین ) بر حسب کیلوگرم و ... - شیوه توزین مواد اولیه
		۱ ۱ ۱ ۱		مهارت : - توزین رزین ها - توزین مواد افزودنی - توزین پیگمنت ها - توزین حلال ها
				نگرش : - دقت در توزین - مراقبت از مواد - نظم در انجام کار
				ایمنی : - رعایت نکات ایمنی هنگام کار با مواد شیمیایی
				توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از پخش مواد پودری در فضای کار





## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی نوشتن کاردکس ها و تنظیم آنها
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			۱	دانش : – کاردکس
		۱ ۱		مهارت : – نوشتن کاردکس – تنظیم کاردکس
				نگرش : – دقت در نوشتن – دقت در انجام کار
				ایمنی : – رعایت نکات ایمنی
				توجهات زیست محیطی : – رعایت اصول بهداشتی در محیط کار و محیط زیست



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی چیدمان مواد پودری و مواد حلالی در انبار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			۲ ۲	دانش : - مواد پودری - مواد حلالی
		۴ ۴		مهارت : - چیدمان مواد پودری - چیدمان مواد حلالی
				نگرش : -دقت در انجام کار -نظم در انجام کار
				ایمنی : -رعایت نکات ایمنی هنگام چیدمان مواد در انبار
				توجهات زیست محیطی : -جلو گیری از پخش مواد پودر و نشت مواد شیمیایی حلالی



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی چیدمان محصولات تولید شده در انبار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل کمک آموزشی			۲ ۲	دانش : -انواع محصولات تولید شده - نحوه تقسیم بندی مکان هر محصول
		۴ ۴		مهارت : - چیدمان محصولات تولیدشده در انبار - اجرای چیدمان
				نگرش : -نظم در انجام کار -دقت در انجام کار
				ایمنی : -رعایت نکات ایمنی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : -پرهیز از مواردی مانند نشت ، آتش سوزی ، انفجار ، تبخیر مواد حلالی و پخش مواد پودری در هوا و ...



## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			<b>عنوان توانایی :</b> توانایی تهیه گزارش کمبود و یا کسری مواد اولیه در انبار
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			۱ ۱	دانش : - شیوه تنظیم گزارش - زمان بندی تهیه گزارش
		۲		مهارت : - تهیه گزارش کمبود
				نگرش : -دقت در کنترل مواد اولیه
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	قلم خودکار	۲ عدد	برای هر کارآموز
۲	مداد سیاه	۲ عدد	برای هر کارآموز
۳	پاک کن	۲ عدد	برای هر کارآموز
۴	لاک غلط گیر	۱ عدد	برای هر کارآموز
۵	ماشین حساب	۱ عدد	برای هر کارآموز
۶	فرم گزارشات	ابسته ۵۰ برگگی	برای یک کارگاه
۷	زونکن	۱۰۰ برگ	برای یک کارگاه
۸	کارت‌های کاردکس		برای یک 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

شرح	ردیف
<p>کتاب رنگ ها و تینر ها ساخت و تولید R.T.S مولف : عباس فولادگر متخصص رنگ و تینر</p>	۱