



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

کارگر رنگرز جرم

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۶۰/۰۸/۰۱

کد استاندارد: ۷-۶۱/۵۵/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان
آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت -
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

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 راهبردی
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : _____

تعریف

=====

کارگر رنگریز چرم کسی است که بتواند از عهده جوربندی و خیساندن و رنگریزی انواع چرم با دستگاههای مختلف برآید.

- | | |
|-----------------------|----------|
| مدت دوره کارآموزی : | ۸۲ ساعت |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۳۱ ساعت |
| ۲- زمان آموزش عملی : | ۱۵۱ ساعت |

«فهرست توانایی های کارگر رنگرز چرم»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی جوربندی انواع چرم، برای رنگرزی	۱
۲	توانایی خیس کردن دوباره چرم	۱
۳	توانایی رنگرزی بالابانی چرم	۲
۴	توانایی رنگرزی چرم با پیستوله دستی	۲
۵	توانایی رنگرزی چرم با ماشین رنگ پاش	۳
۶	توانایی رنگرزی چرم با برس	۳
۷	توانایی فیکس انواع رنگها	۳
۸	توانایی روغن دادن به چرم	۴
۹	توانایی سفید کردن	۵
۱۰	توانایی چربی و واکس زدن چرم	۵
۱۱	توانایی خشک کردن چرم و پوست رنگرزی شده در هوای آزاد	۶
۱۲	توانایی خشک کردن چرم و پوست رنگرزی شده بوسیله ماشین (جریان شدید هوا)	۶
۱۳	توانایی رفع عیب از چرم بعد از مرحله رنگرزی	۷
۱۴	توانایی شستشوی دستگاهها و وسایل رنگرزی چاپ	۷
۱۵	توانایی سرویس روزانه ماشین آلات	۸
۱۶	توانایی رعایت اصول ایمنی و پیش گیری از حوادث	۹

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
چرم انواع مختلف	۱	۱/۵	- جوربندی انواع چرم برای رنگرزی طبق دستورالعمل	توانایی جوربندی انواع چرم برای رنگرزی	۱
				شناسایی رخ انواع مختلف چرم	۱-۱
				شناسایی اصول جوربندی انواع چرم برای رنگرزی	۱-۲
				اصول جوربندی انواع چرم برای رنگرزی	۱-۲-۱
- آمونیاک تجارتي - مواد چربی گیری	۱/۵	۲/۵	- چربی گیری سطحی در چرم طبق دستورالعمل - خیساندن چرم برای رنگرزی طبق دستورالعمل	توانایی خیس کردن دوباره چرم	۲
				شناسایی مواد تسریع کننده نفوذ آب در چرم	۲-۱
				مواد تسریع کننده نفوذ آب در چرم	۲-۱-۱
				آشنایی با چربی گیری سطحی انواع چرم	۲-۲
				چربی گیری سطحی از انواع چرم	۲-۲-۱
				شناسایی روش خیساندن چرم	۲-۳
				روش خیساندن چرم برای رنگرزی	۲-۳-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- بالابان کارگاهی - رنگها اسیدی، بازی مستقیم	۲۶	۶۵	- رنگرزی بالابانی - اسیدی و بازی و مستقیم بالابانی نفوذی - انواع چرم طبق دستور العمل	توانایی رنگرزی بالابانی چرم	۳
				آشنایی با کیفیت فیزیکی و شیمیایی انواع مختلف مواد رنگی	۳-۱
				خصوصیات فیزیکی و شیمیایی رنگهای اسیدی و بازی و مستقیم	۳-۱-۱
				شناسایی رنگرزی بالابانی چرم	۳-۲
- پستوله دستی رنگرزی	۱۰	۱	- رنگرزی بالابانی سطحی انواع چرم با پستوله دستی طبق دستور العمل	روش رنگرزی بالابانی رنگهای اسیدی بازی و مستقیم چرم	۳-۲-۱
				توانایی رنگرزی چرم با پستوله دستی	۴
- پستوله دستی رنگرزی	۱۰	۱	- رنگرزی انواع چرم با پستوله دستی طبق دستور العمل	آشنایی با پستوله دستی رنگرزی	۴-۱
				پستوله دستی رنگرزی	۴-۱-۱
				شناسایی روش رنگرزی چرم با پستوله دستی	۴-۲
				روش رنگرزی انواع چرم با پستوله دستی	۴-۲-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- ماشین رنگ پاش چرم کارگاهی	۱	۱/۵	- رنگرزی انواع چرم با ماشین رنگ پاش طبق دستورالعمل	توانایی رنگرزی چرم با ماشین رنگ پاش	۵
				آشنایی با ماشین رنگ پاش	۵-۱
				ماشین رنگ پاش چرم	۵-۱-۱
				شناسایی روش رنگرزی چرم با ماشین رنگ پاش	۵-۲
برس رنگرزی چرم	۱	۶	- رنگرزی چرم با برس رنگرزی طبق دستورالعمل	توانایی رنگرزی چرم با برس	۶
				آشنایی با برس رنگرزی	۶-۱
				برس رنگرزی و روش رنگرزی چرم با آن	۶-۱-۱
شناسایی روش رنگرزی چرم با برس	۶-۲				
	۱/۵	۱۹		توانایی فیکس کردن انواع رنگها	۷
				شناسایی مواد شیمیایی خنثی کننده	۷-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				مواد شیمیایی خنثی کننده	۷-۱-۱
				شناسایی غلظت‌های مختلف مورد استفاده در خنثی سازی رنگها	۷-۲
				غلظت‌های مختلف خنثی سازی رنگها	۷-۲-۱
				آشنایی با مفاهیم PH و تعیین PH محلول	۷-۳
				PH و مفهوم آن	۷-۳-۱
				آشنایی با درجه حرارت و مدت زمان خنثی سازی جهت انواع مختلف رنگ	۷-۴
				درجه حرارت لازم و مدت زمان خنثی سازی	۷-۴-۱
			خنثی سازی انواع رنگ در چرم طبق دستورالعمل	شناسایی روش خنثی سازی انواع رنگ	۷-۵
				روش خنثی سازی انواع رنگ در چرم	۷-۵-۱
				توانایی روغن دادن به چرم	۸
				آشنایی با روغن های مورد مصرف در چرم سازی	۸-۱

۱۹ / ۱۵

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				روغن های مورد مصرف	۸-۱-۱
			روغن دادن به چرم	شناسایی با روش روغن دادن به	۸-۲
			دریالابان طبق	چرم در بالابان	
			دستورالعمل	روش روغن دادن به چرم در	۸-۲-۱
				بالابان	
				توانایی سفید کردن	۹
	۳	۱		آشنایی با مواد سفید کننده چرم	۹-۱
				مواد سفید کننده	۹-۱-۱
			سفید گری چرم طبق	شناسایی روش سفید کردن چرم	۹-۲
			دستورالعمل	روش سفید کردن	۹-۲-۱
				توانایی چربی و واکس زدن به چرم	۱۰
	۳	۱		آشنایی با مواد چرب کننده	۱۰-۱
				مواد چرب کننده چرم	۱۰-۱-۱
				آشنایی با واکسها	۱۰-۲
				واکسها	۱۰-۲-۱
			واکس و چربی زنی	شناسایی روش واکس و چربی	۱۰-۳
			طبق دستورالعمل	زدن	

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				روش واکس و چربی زدن	۱۰-۳-۱
				توانایی خشک کردن چرم رنگرزی شده در هوای آزاد	۱۱
	۱/۵	۱	خشک کردن چرم در هوای آزاد طبق دستورالعمل	شناسایی روش خشک کردن چرم در هوای آزاد	۱۱-۱
				روش خشک کردن چرم در هوای آزاد	۱۱-۱-۱
				توانایی خشک کردن چرم رنگرزی شده بوسیله ماشین (جریان شدید هوا)	۱۲
	۲/۵	۱		آشنایی با ماشین خشک کننده چرم رنگرزی شده	۱۲-۱
				ماشین خشک کننده چرم رنگرزی شده	۱۲-۱-۱
			خشک کردن چرم در ماشین طبق دستورالعمل	شناسایی روش خشک کردن چرم در ماشین	۱۲-۲
				روش خشک کردن چرم در ماشین	۱۲-۲-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
	۱۵	۱۰		توانایی رفع عیوب از چرم بعد از مرحله رنگریزی آشنایی با حلالهای رنگ حلالهای رنگ	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۱-۱
			تنظیم رنگریزی دوباره چرم طبق دستورالعمل	شناسایی روش تنظیم رنگریزی دوباره چرم روش تنظیم رنگریزی دوباره چرم	۱۳-۲ ۱۳-۲-۱
	۱۵	۱۴		توانایی شستشوی دستگاهها و وسایل رنگریزی و چاپ و شابلون ها آشنایی با وسایل شستشو دهنده و کمپرسور هوا	۱۴ ۱۴-۱ ۱۴-۱-۱
				وسایل شستشو دهنده کمپرسور هوا آشنایی با وسایل شستشو دهنده مواد شستشو دهنده	۱۴-۲ ۱۴-۲-۱
				شناسایی روش شستشو و تمیز کردن قسمتهای مختلف ماشین	۱۴-۳
			شستشو و تمیز کردن قسمتهای مختلف ماشین رنگ پاش	روش شستشو و تمیز کردن قسمتهای مختلف ماشین رنگ پاش - پیستوله	۱۴-۳-۱
			پیستوله شابلون و محیط کار طبق دستورالعمل	رنگ پاش پیستوله شابلون و چاپ و محیط کار	۱۴-۳-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				شابلون و چاپ و محیط کار	۱۴-۳-۳
- گریس پمپ - انواع گریس - روغندان - انواع روغن	۱۹	۳		توانایی سرویس روزانه ماشین آلات آشنایی با وسایل گریسکاری گریس پمپ آشنایی با وسایل انواع مختلف گریس انواع گریس شناسایی روش گریسکاری ماشین رنگ پاش چاپ - شابلون روش گریسکاری ماشین رنگ پاش و چاپ شابلون آشنایی با وسایل روغنکاری روغندان آشنایی با انواع روغن - - - - -ورد مصرف در روغنکاری انواع روغن شناسایی روش روغنکاری ماشین چاپ ، شابلون رنگ پاش	۱۵ ۱۵-۱ ۱۵-۱-۱ ۱۵-۲ ۱۵-۲-۱ ۱۵-۳ ۱۵-۳-۱ ۱۵-۳-۲ ۱۵-۴ ۱۵-۴-۱ ۱۵-۵ ۱۵-۵-۱ ۱۵-۶
			- گریسکاری ماشین رنگ پاش چاپ - شابلون طبق دستورالعمل - روغنکاری ماشین چاپ شابلون رنگ پاش طبق دستورالعمل		

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر رنگرز چرم

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				روش روغنکاری ماشین چاپ شابلون رنگ پاش	۱۵-۶-۱
- عینک	۳	۳		توانایی رعایت اصول ایمنی و پیش گیری از حوادث	۱۶
- دستکش	۱۳	۳		شناسایی با وسایل ایمنی و پیش گیری از حوادث	۱۶-۱
- روپوش				عینک	۱۶-۱-۱
- ماسک				دستکش	۱۶-۱-۲
- کپسول آتش				روپوش	۱۶-۱-۳
- نشانی				ماسک	۱۶-۱-۴
- اسید			- خاموش کردن آتش	شناسایی نکات ایمنی و پیش گیری از حوادث	۱۶-۲
- پودر			طبق دستورالعمل	نکات ایمنی و پیش گیری از حوادث	۱۶-۲-۱
- کربن دی اکسید					
- سطل معمولی					