

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

استاندارد آموزش شغل

فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس

گروه شغلی

صنایع رنگ

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۳	۲	۲	۰	۳	۸	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۹-۳۹/۸۴/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۷۶/۶/۱

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 : *دوره راهنمای*
- ۲- وضعیت جسمانی : سالم متناسب با کار
- ۳- سایر شرایط : ۳ سال سابقه

تعریف

=====

فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس کسی است که علاوه بر مهارت کارگر ارشد تولید شیمیایی بتواند از عهده آماده سازی رنگ های خودرو، جور کردن و ساختن انواع رنگ، بازرسی، کنترل و تشخیص عیوب رنگ پاشی خودروها، برآورد مقدار رنگ موردنیاز و رفع عیوب رنگها و نگهداری آنها در شرایط استاندارد و آموزش ضمن کار برآید.

- | | |
|-----------------------|---------|
| مدت دوره کارآموزی : | ۱۶ ساعت |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۵ ساعت |
| ۲- زمان آموزش عملی : | ۱۱ ساعت |

« فهرست توانایی های فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی آماده سازی رنگهای خودرو	۱
۲	توانایی جور کردن و ساختن انواع رنگ	۲
۳	توانایی بازرسی، کنترل و تشخیص عیوب رنگ پاشی خودروها	۳
۴	توانایی برآورد مقدار رنگ مورد نیاز	۴
۵	توانایی تشخیص عیوب رنگها، رفع عیوب و نگهداری آنها در شرایط استاندارد	۵
۶	توانایی آموزش ضمن کار	۶

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- وسایل کمک آموزشی	۴۰	۲۴	رعایت اصول ایمنی - شناخت انواع رنگ	توانایی آماده سازی رنگهای خودرو	۱
۲- انواع رنگها				۱-۱ شناسایی اصول رعایت ایمنی و آماده کردن رنگها	
۳- انواع سنباده ها				۱-۲ آشنایی با انبار رنگ سازی	
۴- انواع حلالها				۱-۳ آشنایی با انواع رنگها	
۵- پیستوله دستی				۱-۳-۱ - رنگهای کوره ای، هوا خشک، رنگهای حاشیه ای، فوری، رنگ آستر، رویه و شاسی، رنگهای ساختمانی	
۶- ابزار رنگ سازی				۱-۴ آشنایی با دسته بندی رنگها (هوا خشک و کوره ای)	
۷- لباس کار				۱-۵ آشنایی با انواع حلالها	
۸- کفش ایمنی				۱-۵-۱ - تینر کوره ای، تینر هوا خشک، تینر فوری، تینر روغنی	
۹- ماسک				۱-۶ آشنایی با مواد شستشو و فسفات	
۱۰- عینک				۱-۷ آشنایی با کرومتر	
۱۱- دستکش				۱-۸ شناسایی اصول آماده کردن رنگهای مختلف	
۱۲- انواع صافی				۱-۸-۱ - اصول تعیین غلظت	
۱۳- فرمهای مختلف				۱-۸-۲ - اصول رعایت میزان اضافه کردن حلالها برای بدست آوردن غلظت مطلوب	
۱۴- کرومومتر					

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت		
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف	
				شناسایی اصول رقیق کردن هر نوع رنگ	۱-۹	
			- تعیین ویسکوزیته با کورنومتر	شناسایی اصول تعیین ویسکوزیته رنگ با کورنومتر	۱-۱۰	
			- شناخت انواع صافی ها	آشنایی با انواع صافی ها (صافی توری، صافی مش)	۱-۱۱	
			- صاف کردن رنگها	شناسایی اصول صاف کردن رنگهای آماده شده	۱-۱۲	
			- انبارداری	شناسایی اصول شستشوی بموقع	۱-۱۳	
			- پر کردن فرمهای انبارداری	پمپها یا تینر		
۱- انواع رنگ دانه	۲۲	۱۰		توانایی جور کردن و ساختن انواع رنگ	۲	
۲- مواد اولیه رنگ				شناسایی اصول رعایت ایمنی	۲-۱	
۳- انواع حلال رنگ				- رعایت اصول ایمنی	آشنایی با ماهیت رنگ و علل رنگ آمیزی آنها	۲-۲
۴- میکسر					آشنایی با رنگ دانه، انواع و کاربرد آنها	۲-۳
۵- دستورالعمل ساخت					- رنگهای معدنی، انواع و کاربرد آنها	۲-۳-۱
۶- وسایل کمک آموزشی					- رنگهای آلی، انواع و کاربرد آنها	۲-۳-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۷- ابزارهای کنترل رنگ ۸- لباس کار ۹- دستکش ۱۰- کفش ایمنی ۱۱- ماسک				آشنایی با مواد اولیه رنگها	۲-۴
				آشنایی با نسبت رنگها	۲-۵
				آشنایی با وسایل و دستگاههای مورد نیاز جور کردن و ساخت رنگها	۲-۶
				آشنایی با جداول استاندارد رنگها از نظر تجاری و علمی	۲-۷
				شناسایی اصول جور کردن و ساخت انواع رنگ	۲-۸
				آشنایی با وسایل کنترل رنگ	۲-۹
				شناسایی اصول کنترل رنگهای ساخته شده	۲-۱۰
				توانایی بازرسی، کنترل و تشخیص عیوب رنگ پاشی خودروها	۳
				آشنایی با عیوب خودرو، انواع و علل بروز آنها	۳-۱
				عیوب ناشی از عدم آماده سازی مناسب بدنه خودرو	۳-۱-۱
عیوب ناشی از نامرغوبی رنگ	۳-۱-۲				

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- انواع رنگ ۲- خودرو ۳- وسایل اندازه گیری ۴- وسایل کمک آموزشی	۸	۱۶	-بازرسی، کنترل و تشخیص عیوب رنگ پاشی	۳-۱-۳ - عیوب ناشی از عدم رنگ پاشی و نقاشی مناسب خودرو	۳-۱-۳
				۳-۱-۴ - عیوب ناشی ضمن عمل تکمیل نقاشی خودرو	۳-۱-۴
				۳-۲ شناسایی اصول بازرسی و کنترل و تشخیص عیوب رنگ پاشی	۳-۲
				۴ توانایی برآورد مقدار رنگ مورد نیاز	۴
				۴-۱ آشنایی با نوع و کیفیت انواع رنگ	۴-۱
				۴-۲ آشنایی با قدرت پوشش انواع رنگ	۴-۲
				۴-۳ آشنایی با ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی رنگها	۴-۳
				۴-۴ آشنایی با مقاومت فرسای و خوردگی رنگ	۴-۴
				۴-۵ آشنایی با مقاومت رنگها در مقابل مواد شیمیایی	۴-۵
				۴-۶ آشنایی با مقاومت رنگها در برابر نور و حرارت	۴-۶
۴-۷ شناسایی اصول محاسبه سطوح - نقاشی شونده خودرو	۴-۷				

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با جداول قدرت پوشش رنگها در شرایط استاندارد	۴-۸
			برآورد مقدار رنگ مورد نیاز	شناسایی اصول برآورد مقدار رنگ مورد نیاز	۴-۹
۱- جداول	۱۰	۵		توانایی تشخیص عیوب رنگها، رفع عیوب و نگهداری آنها در شرایط استاندارد	۵
نگهداری رنگها				آشنایی با جداول استاندارد نگهداری رنگها	۵-۱
۲- انواع رنگ				آشنایی با علل و عوامل فساد و رنگها	۵-۲
۳- میکسر رنگ				آشنایی با عوامل افزایش مقاومت رنگ	۵-۳
۴- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با دستورالعملهای نگهداری رنگها	۵-۴
۵- مواد مورد نیاز رنگ سازی				تشخیص عیوب و نگهداری آنها در شرایط استاندارد	۵-۵
۶- انواع حلالها					
۷- لباس کار					

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز رنگ کار خودرو مینی بوس

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- وسایل کمک آموزشی	۶	۳	آموزش ضمن کار	توانایی آموزش ضمن کار	۶
۲- کلاس درس				آشنایی با اصول و روشهای	۶-۱
	آموزش ضمن کار				
	آشنایی با وسایل کمک آموزش	۶-۲			
			شناسایی اصول آموزش ضمن کار	۶-۳	