



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

متصدی رنگ نیم ساخته در رنگسازی

### گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۶۲/۱۱/۰۱

کد استاندارد: ۷-۴۹/۱۲/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان  
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۲۸۶۸  
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 <sup>راهبری</sup>

۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه

۳- سایر شرایط : نداشتن کوررنگی

### تعریف

=====

متصدی رنگ نیم ساخته کسی است که بتواند از عهده تشخیص خصوصیات ظاهری، توزین مواد اولیه و تهیه رنگ نیم ساخته برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۸۳ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۲۵ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۵۸ ساعت

«فهرست توانایی های متصدی رنگ نیم ساخته در رنگسازی»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص خصوصیات ظاهری مواد اولیه رنگ	۱
۲	توانایی توزین مواد اولیه رنگ	۱
۳	توانایی مخلوط کردن مواد اولیه رنگ جهت تهیه رنگ نیم ساخته	۱
۴	توانایی شستشوی محیط کار و مخلوط کن ها	۲
۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول نکات ایمنی	۳
۶	توانایی کمکهای اولیه در رنگسازی	۳

# استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی رنگ نیم ساخته در رنگسازی

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- کدهای مشخص کننده خصوصیات مواد اولیه رنگ	۱۶	۳۲		توانایی تشخیص خصوصیات ظاهری مواد اولیه شناسایی خصوصیات ظاهری (فیزیکی) مواد اولیه رنگ و رنگ ظاهری آن و کدهای مربوطه	۱ ۱-۱
- ترازو یا اوزان مربوطه	۲	۲	- توزین مواد با ترازوی معمولی طبق دستورالعمل	توانایی توزین مواد اولیه رنگ آشنایی با ترازو و قپان ترازو قپان	۲ ۲-۱ ۲-۱-۱ ۲-۱-۲
- قپان با اوزان مربوطه	۱/۵	۱/۵	- توزین مواد با قپان طبق دستورالعمل	شناسایی اصول توزین مواد اولیه رنگ با ترازو و قپان	۲-۲
- مخلوط کن دستی	۴	۲۴		توانایی مخلوط کردن مواد اولیه رنگ جهت تهیه رنگ نیم ساخت آشنایی با انواع مخلوط کن های رنگ شناسایی اصول مخلوط کردن رنگ در مخلوط کن ها	۳ ۳-۱ ۳-۲
- مخلوط کن مکانیکی	۳	۱۹			

**استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی رنگ نیم ساخته در رنگسازی**  
**رشته : صنایع شیمیایی**

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			۱	اصول مخلوط کردن رنگ در مخلوط کن های مکانیکی	۳-۲-۱
			- پر کردن تانک از مواد	اصول پر کردن دیگ (تانک) رنگ	۳-۲-۲
			اولیه رنگ طبق دستورالعمل	قرار دادن پروانه مخلوط کن در ارتفاع مناسب	۳-۲-۳
			- مخلوط کردن مواد	روشن کردن مخلوط کن و تعیین سرعت مناسب	۳-۲-۴
			اولیه رنگ طبق دستورالعمل	کنترل زمان همگون سازی رنگ	۳-۲-۵
				خاموش کردن مخلوط کن و بیرون آوردن پروانه مخلوط کن	۳-۲-۶
- مواد شستشو				توانایی شستشوی محیط کار و مخلوط کن ها	۴
دهنده و حلالها رنگ	۴/۵	۲/۵		آشنایی با وسایل و مواد شستشو دهنده مربوطه	۴-۱
- برس شستشو				وسایل شستشو دهنده محیط کار و مخلوط کن های رنگ سازی	۴-۱-۱
محیط کار و مخلوط کن ها			- شستشوی محیط کار طبق دستورالعمل	مواد شستشو دهنده محیط کار رنگ سازی	۴-۱-۲
			- شستشوی مخلوط کن ها طبق دستورالعمل	اصول شستشوی محیط کار و مخلوط کن ها	۴-۱-۳

# استاندارد مهارت و آموزشی : متصدی رنگ نیم ساخته در رنگسازی

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- کپسول آتش نشانی گاز CO2 و پودری	۴	۲/۵	- پیشگیری از حوادث طبق دستورالعمل	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی	۵
				شناسایی اصول پیشگیری از حوادث	۵-۱
				شناسایی اصول و نکات ایمنی	۵-۲
				کپسول آتش نشانی	۵-۲-۱
				اصول و نکات ایمنی در رنگسازی و اطفاء حریق	۵-۲-۲
- جعبه کمکهای اولیه رنگسازی	۴	۲/۵	- کمکهای اولیه جراحات طبق دستورالعمل - کمکهای اولیه سوختگی طبق دستورالعمل	توانایی کمکهای اولیه در رنگسازی	۶
				آشنایی با کمکهای اولیه رنگسازی	۶-۱
				آشنایی با کمکهای اولیه جراحات	۶-۲
				آشنایی با کمکهای اولیه سوختگی	۶-۳