

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

رنگساز کاشی

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۸	۱	۲	۰	۱	۵	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

۷-۴۹/۱۴/۱۸/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۶۳/۰۹/۰۱

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

تعریف

=====

رنگساز کاشی کسی است که بتواند از عهده کلسینه کردن مواد اولیه رنگ و توزین و آسیاب نمودن رنگهای کلسینه شده و تهیه رنگهای مورد نیاز برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۲۱۲ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۷۵ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۳۷ ساعت

«فهرست توانایی های رنگساز کاشی»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی کلسینه کردن مواد اولیه رنگ کاشی	۱
۲	توانایی خنک کردن مواد کلسینه شده رنگی	۲
۳	توانایی آسیاب کردن مواد رنگی کلسینه شده کاشی	۲
۴	توانایی توزین مواد رنگی با ترازوی حساس	۳
۵	توانایی ساختن رنگ مورد نیاز از رنگهای موجود	۳
۶	توانایی آسیاب کردن رنگ در بال میل	۴
۷	توانایی تخلیه بال میل رنگ و آماده کردن آن برای بارگیری مجدد	۴
۸	توانایی انتقال رنگ آماده شده به قسمت مربوطه	۵
۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی	۵
۱۰	توانایی کمکهای اولیه	۵

استاندارد مهارت و آموزشی : رنگساز کاشی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- انبر - ظروف - مخصوص کلسینه - کوره - مواد اولیه رنگی - ترمومتر - پرکردن ظروف - مخصوص از مواد اولیه رنگ کاشی و تغذیه آن به کوره - کلسینه کردن مواد اولیه رنگ کاشی	۷۶	۴۴		توانایی کلسینه کردن مواد اولیه رنگ کاشی	۱
				آشنایی با مواد اولیه رنگی کاشی	۱-۱
				آشنایی با وسایل مورد لزوم در کلسینه کردن مواد اولیه رنگ کاشی	۱-۲
				آشنایی با کوره کلسینه رنگ کاشی	۱-۳
				شناسایی اصول پرکردن ظروف مخصوص از مواد اولیه رنگ کاشی و تغذیه آن به کوره	۱-۴
				آشنایی با واحدها و وسایل اندازه گیری درجه حرارت (سانتی گراد و فارنهایت)	۱-۵
				ترمو متر	۱-۵-۱
				واحدهای اندازه گیری درجه حرارت (فارنهایت ، سانتیگراد)	۱-۵-۲
				شناسایی اصول تبدیل واحدهای اندازه گیری درجه حرارت به همدیگر	۱-۶
				شناسایی اصول کلسینه کردن مواد اولیه رنگ کاشی	۱-۷

استاندارد مهارت و آموزشی : رنگساز کاشی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-ظروف مخصوص کلسینه کردن مواد - انبر - کوره - مواد کلسینه شده رنگی	۲	۱	-خنک کردن مواد کلسینه شده خاکی	توانایی خنک کردن مواد کلسینه شده رنگی ۲-۱ آشنایی با مواد کلسینه شده رنگی کاشی ۲-۲ شناسایی اصول خنک کردن مواد کلسینه شده خاکی	۲
- هاون دستی - آسیاب گلوله ای - مواد اولیه کلسینه شده رنگی کاشی	۶	۲	- ساییدن مواد رنگی کلسینه شده کاشی در هاون - آسیاب کردن مواد اولیه رنگی کلسینه شده کاشی در آسیاب گلوله ای	۳ توانایی آسیاب کردن مواد رنگی کلسینه شده کاشی ۳-۱ آشنایی با هاون دستی ۳-۲ شناسایی اصول ساییدن مواد رنگی کلسینه شده کاشی در هاون ۳-۳ آشنایی با آسیاب گلوله ای غیر فلزی ۳-۴ شناسایی اصول آسیاب کردن مواد رنگی کلسینه شده کاشی در آسیاب گلوله ای	۳

استاندارد مهارت و آموزشی : رنگساز کاشی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-ترازوی حساس -اوزان گرمی و پاندی -مواد رنگی کاشی	۳	۶	- توزین مواد رنگی کاشی با ترازوی حساس	توانایی توزین مواد رنگی با ترازوی حساس ۴-۱ آشنایی با ترازوی حساس ۴-۲ آشنایی با واحدهای توزین (گرمی و پاندی) اجزا و اضعاف آنها ۴-۲-۱ واحدهای توزین پاندی اجزا و اضعاف آن ۴-۲-۲ واحدهای گرمی به اجزا و اضعاف آن ۴-۳ شناسایی اصول تبدیل اوزان گرمی به پاندی و بالعکس ۴-۴ شناسایی اصول توزین مواد رنگی کاشی با ترازوی حساس	۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۲-۱ ۴-۲-۲ ۴-۳ ۴-۴
-انواع رنگ	۶	۲۵	- ساختن رنگ مورد	توانایی ساختن رنگ مورد نیاز از رنگهای موجود ۵-۱ آشنایی با انواع رنگ ۵-۲ شناسایی اصول محاسبه مقدار رنگ مورد نیاز در ساختن رنگ مورد نظر ۵-۳ شناسایی اصول ساختن رنگ مورد	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : رنگساز کاشی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			نیاز از رنگهای آماده	نظر از رنگهای آماده	
	۲	۱		توانایی آسیاب کردن رنگ در بال میل	۶
			- آسیاب کردن رنگ در بال میل	شناسایی اصول آسیاب کردن رنگ در بال میل	۶-۱
- بال میل - وسایل شستشوی بال میل - ظرف رنگ	۲	۱		توانایی تخلیه بال میل رنگ و آماده کردن آن برای بارگیری مجدد شناسایی اصول تخلیه بال میل آشنایی با وسایل و مواد شستشو دهنده بال میل رنگ	۷ ۷-۱ ۷-۲
			- شستشو و آماده کردن بال میل برای بارگیری مجدد	شناسایی اصول شستشو و آماده کردن بال میل برای بارگیری مجدد	۷-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : رنگساز کاشی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- ظرف رنگ	۱	۱	- انتقال رنگ آماده شده به قسمت مربوطه	توانائی انتقال رنگ آماده شده به قسمت مربوطه	۸
				- شناسایی اصول انتقال رنگ آماده شده به قسمت مربوطه	۸-۱
- عینک ایمنی - کفش ایمنی - لباس کار	۸	۶	- پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی	توانائی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی	۹
				- شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی	۹-۱
				وسایل ایمنی و حفاظتی	۹-۱-۱
- جعبه کمکهای اولیه	۱۴	۱۵	- کمکهای اولیه برای جراحات	توانائی کمکهای اولیه	۱۰
				- آشنایی با جعبه کمکهای اولیه	۱۰-۱
				- آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از جراحات	۱۰-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : رنگساز کاشی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- کمکهای اولیه برای سوختگی		۱۰-۳
			- کمکهای اولیه برای شکستگی		۱۰-۴
			- کمکهای اولیه برای برق گرفتگی		۱۰-۵
			- کمکهای اولیه برای مسمومیت و خفگی		۱۰-۶