

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کمک نقاش ساختمان

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

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

۱/۱/۲۵/۴/۱/۱
۹-۳۱/۲۵/۴/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۷/۵/۲۲



<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>																									
<p>مشخصات عمومی شغل :</p> <p>کمک نقاش ساختمان کسی است که بتواند از عهده نقشه خوانی- متره کردن کار- ساختن گچ و کشیدن گچ زنده و کشته- آماده سازی سطوح گچی-سمباده کاری سطوح بتونه کاری شده -همکاری در زدن رنگ نیمه پلاستیک روی سقف - آسترکاری با رنگ پلاستیک-روغن اندود کردن سطوح گچی - همکاری در زدن رنگ های روغنی روی سطوح گچی زیرسازی شده - همکاری در زدن رنگ روغنی مات و براق روی سطوح چوبی و صفحات مصنوعی- همکاری در زدن رنگ های روغنی سطوح فلزی و همکاری در رنگ آمیزی استخر بر آید .</p>																									
<p>ویژگی های کارآموزورودی :</p> <p>میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی یا بی سواد با ۷ سال سابقه کار</p> <p>توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد: داشتن گواهینامه کارگرمعمومی نقاش ساختمان یا ۵ سال سابقه کار نقاشی ساختمان</p>																									
<p>طول دوره آموزشی :</p> <table border="0"> <tr> <td>طول دوره آموزش</td> <td>:</td> <td>۱۷۷</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش نظری</td> <td>:</td> <td>۴۵</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش عملی</td> <td>:</td> <td>۱۳۲</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان کارآموزی در محیط کار :</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان اجرای پروژه</td> <td>:</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان سنجش مهارت</td> <td>:</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> </table>		طول دوره آموزش	:	۱۷۷	ساعت	- زمان آموزش نظری	:	۴۵	ساعت	- زمان آموزش عملی	:	۱۳۲	ساعت	- زمان کارآموزی در محیط کار :	-	-	ساعت	- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت	- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت
طول دوره آموزش	:	۱۷۷	ساعت																						
- زمان آموزش نظری	:	۴۵	ساعت																						
- زمان آموزش عملی	:	۱۳۲	ساعت																						
- زمان کارآموزی در محیط کار :	-	-	ساعت																						
- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت																						
- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت																						
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز :</p> <p>مطابق با دستور عملهای دفتر سنجش و ارزشیابی مهارت</p>																									
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی :</p> <p>حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط</p>																									



ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی خواندن نقشه های ساختمان
۲	توانایی متره کردن کار
۳	توانایی ساختن گچ و کشیدن گچ زنده و کشته
۴	توانایی آماده سازی سطوح گچی
۵	توانایی سمباده کاری سطوح بتونه کاری شده
۶	توانایی همکاری در زدن رنگ نیمه پلاستیک روی سقف
۷	توانایی آسترکاری با رنگ پلاستیک
۸	توانایی روغنی اندود کردن سطوح گچی
۹	توانایی همکاری در زدن رنگهای روغنی روی سطوح گچی زیر سازی شده
۱۰	توانایی همکاری در زدن رنگ روغنی مات و براق روی سطوح چوبی و صفحات مصنوعی
۱۱	توانایی همکاری در زدن رنگهای روغنی روی سطوح فلزی
۱۲	توانایی همکاری در رنگ آمیزی استخر
۱۳	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۱۴	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۱۵	توانایی کار آفرینی



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	توانایی خواندن نقشه های ساختمان ۱-۱ آشنایی با نقشه های معماری (پلان، نما، برش) ۱-۲ آشنایی با اصول خواندن اندازه نقشه ها ۱-۳ آشنایی با علائم و اختصارات نقشه های معماری ۱-۴ شناسایی اصول محاسبه سطوح افقی، قائم و مورب نقشه ها ۱-۵ شناسایی اصول خواندن نقشه های ساختمانی	۴	۱۰	۱۴
۲	توانایی متره کردن کار ۲-۱ آشنایی با اصول محاسبه در سیستم متریک ۲-۲ آشنایی با اصول محاسبه نظری از روی مساحت زیر بنا ۲-۳ شناسایی اصول محاسبه سطوح جانبی در حجم های هندسی منظم و غیرمنظم ۲-۴ شناسایی اصول محاسبه مساحت در سطوح هندسی منظم و غیر منظم ۲-۵ شناسایی اصول محاسبه سطوح نرده و درب های شیشه خور ۲-۶ شناسایی اصول متره کردن کار	۴	۱۰	۱۴
۳	توانایی ساختن گچ و کشیدن گچ زنده و کشته ۳-۱ آشنایی با گچ ساختمانی، انواع و کاربرد آنها ۳-۲ آشنایی با کیفیت انواع گچ ساختمانی ۳-۳ آشنایی با انواع الک مورد نیاز کار ۳-۴ آشنایی با وسایل ساختن گچ کشته و زنده ۳-۵ آشنایی با طریقه اختلاط گچ و آب ۳-۶ شناسایی اصول ساختن گچ زنده ۳-۷ شناسایی اصول ساختن گچ مرده ۳-۸ آشنایی با ابزار و وسایل کار	۴	۱۲	۱۶



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۳-۹	آشنایی با موارد استفاده گچ زنده و کشته			
۳-۱۰	آشنایی با رطوبت دادن سطوح مورد تعمیر گچی			
۳-۱۱	شناسایی اصول کشیدن گچ زنده			
۴	توانایی آماده سازی سطوح گچی	۳	۱۲	۱۵
۴-۱	آشنایی با ابزار و وسایل کار در آماده سازی سطوح			
۴-۲	آشنایی با سطوح گچ اندود شده			
۴-۳	آشنایی با عوارض ناشی از رطوبت در سطوح گچ اندود شده			
۴-۴	آشنایی با عوارض ناشی از حرارت در سطوح گچ اندود شده			
۴-۵	آشنایی با کاربرد و نحوه کاربرد هر یک از وسایل کار			
۴-۶	آشنایی با رطوبت دادن سطوح تعمیر			
۴-۷	شناسایی اصول کشیدن گچ زنده و کشته جهت تعمیر و صاف کردن سطح کار			
۴-۸	شناسایی اصول سمباده زدن و صاف کردن سطح کار			
۴-۹	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و حفاظتی ضمن کار			
۴-۱۰	شناسایی اصول آماده سازی سطوح گچی			
۵	توانایی سمباده کاری سطوح بتونه کاری شده	۲	۱۰	۱۲
۵-۱	آشنایی با سمباده، انواع و کاربرد آنها			
	- سمباده پوست آب			
	- سمباده پوست خشک			
۵-۲	آشنایی با تخته پوست بالاستیک سمباده و کاربرد آن			
۵-۳	شناسایی اصول انتخاب سمباده مناسب کار			
۵-۴	آشنایی با دانه بندی و نمره های سمباده			
۵-۵	آشنایی با ذرات خورندگی سمباده چوبی و آهنی			
۵-۶	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار			



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۵-۷	شناسایی اصول سمباده کاری سطوح بتونه کاری شده			
۶	توانایی همکاری در زدن رنگ نیمه پلاستیک روی سقف	۳	۱۲	۱۵
۶-۱	آشنایی با مواد لازم رنگ آمیزی			
۶-۲	آشنایی با ابزار و وسایل کار			
۶-۳	آشنایی با اصول آسترزنی سقف ها با رنگ نیمه پلاستیک سفید - اصول آسترزنی سقف ها با رنگ نیمه پلاستیک سفید			
۶-۴	- رنگ زدن چپ و راست در سقف ها با توجه به نور اطاق شناسایی اصول زدن رنگ روی سقف (به دفعات تا حد پوشش) -همکاری در رنگ زدن روی سقف			
۶-۵	آشنایی با اصول رعایت هم‌رنگی رنگ نهایی سقف با آسترکاری دیوارها			
۶-۶	آشنایی با اصول زدن رنگ نیمه پلاستیک روی سقف - اصول زدن رنگ نیمه پلاستیک روی سقف			
۷	توانایی آسترکاری با رنگ پلاستیک	۲	۱۰	۱۲
۷-۱	آشنایی با رنگهای پلاستیک از نظر مرغوبیت - استاندارد بودن رنگ - پوشش و چسبندگی - میزان استفاده از مواد رقیق کننده			
۷-۲	آشنایی با مساحت و مواد تشکیل دهنده رنگهای پلاستیک - مواد پلاستیکی - سینکا - زرین های رنگی - رنگ دانه ها			
۷-۳	شناسایی اصول رقیق کردن و آماده سازی رنگهای پلاستیک			
۷-۴	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و حفاظتی ضمن کار			



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۷-۵	شناسایی اصول آسترکاری با رنگهای پلاستیک			
۸	توانایی روغنی اندود کردن سطوح گچی	۲	۱۰	۱۲
۸-۱	آشنایی با روغن زیر کار، انواع و کاربرد آنها			
	- روغن الیف			
	- اسکائیف			
	- روغن برزک			
	- منداب			
	- جلاء			
۸-۲	آشنایی با رقیق کننده روغن			
۸-۳	آشنایی با ابزار کار			
۸-۴	آشنایی با انتخاب نوع و اندازه قلم			
۸-۵	شناسایی اصول آماده سازی و رقیق کردن روغن ها			
۸-۶	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار			
۸-۷	شناسایی اصول روغن اندود کردن سطوح گچی			
۹	توانایی همکاری در زدن رنگهای روغنی روی سطوح گچی زیر سازی شده	۴	۱۶	۲۰
۹-۱	آشنایی با رنگ روغنی مات، براق، انواع و کاربرد آنها			
۹-۲	آشنایی با حلال های مناسب جهت رقیق کردن رنگ			
۹-۳	آشنایی با موارد استفاده رنگهای روغنی در مکانهای مختلف ساختمان			
۹-۴	آشنایی با اصول آماده سازی و رقیق کردن انواع رنگهای روغنی			
۹-۵	شناسایی اصول رنگ آمیزی با رنگهای روغنی مات و براق			
	- همکاری در رنگ آمیزی با رنگهای روغنی مات و براق			
۹-۶	آشنایی با ساختن بتونه رنگی			
۹-۷	شناسایی اصول تعمیر بتونه با بتونه مناسب			



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۹-۸	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و حفاظتی ضمن کار			
۹-۹	شناسایی اصول همکاری در زدن رویه تا پوشش کامل - همکاری در زدن رویه تا پوشش کامل			
۱۰	توانایی همکاری در زدن رنگ روغنی مات و براق روی سطوح چوبی و صفحات مصنوعی	۲	۸	۱۰
۱۰-۱	آشنایی با زیرسازی چوب - روغن اندود کردن - بتونه و سمباده کاری			
۱۰-۲	آشنایی با اصول رنگ آمیزی آستر سطوح چوبی - اصول رنگ آمیزی آستر سطوح چوبی			
۱۰-۳	آشنایی با اصول رنگ آمیزی آستر صفحات مصنوعی (نئوپان - فیبر) - اصول رنگ آمیزی آستر صفحات مصنوعی (نئوپان - فیبر)			
۱۰-۴	شناسایی اصول سمباده کاری روی لکه های تعمیر شده			
۱۰-۵	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و حفاظتی ضمن کار			
۱۰-۶	شناسایی اصول همکاری در زدن رنگ رویه تا حد پوشش کامل			
۱۱	توانایی همکاری در زدن رنگهای روغنی روی سطوح فلزی	۲	۸	۱۰
۱۱-۱	آشنایی با انواع سمباده پوست آهن			
۱۱-۲	آشنایی با اکسید زدایی آهن - اصول اکسید زدایی با سمباده پوست آهن - اصول اکسید زدایی با برس سیمی			
۱۱-۳	آشنایی با انواع ضد زنگ - سرنج - ضد زنگ معمولی			
۱۱-۴	آشنایی با مواد تشکیل دهنده ضد زنگها			



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱۱-۵	آشنایی با اصول رقیق کردن ضد زنگ			
۱۱-۶	آشنایی با اصول بتونه کاری سطوح فلزی			
۱۱-۷	آشنایی با اصول بتونه کاری سطوح فلزی			
۱۱-۸	آشنایی با اصول تعمیر بتونه و لکه گیری			
۱۱-۹	آشنایی با اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار			
۱۱-۱۰	آشنایی با اصول همکاری در زدن رنگ نهایی تا حد پوشش			
۱۲	توانایی همکاری در رنگ آمیزی استخر	۲	۱۰	۱۲
۱۲-۱	آشنایی با انواع بتونه های آب بندی فوری			
۱۲-۲	آشنایی با اصول بکارگیری بتونه های آب بندی فوری			
	- اصول بکارگیری بتونه های آب بندی فوری			
۱۲-۳	آشنایی با جوهر نمک و رقیق کردن آن			
۱۲-۴	آشنایی با انواع رنگ های استخر			
۱۲-۵	آشنایی با اصول رنگ آمیزی استخر			
	- همکاری در رنگ آمیزی استخر			
۱۲-۶	آشنایی با ابزار و وسایل خط کشی داخل استخر			
۱۲-۷	آشنایی با ساختن شابلون از تخته جهت خط کشی			
۱۲-۸	شناسایی اصول خط کشی داخل استخر			
	- همکاری در خط کشی داخل استخر			
۱۲-۹	آشنایی با اصول تشخیص موارد استفاده از قلم موی پلاستیکی و غلطک			
	زن نمدی در رنگ آمیزی استخر			
۱۲-۱۰	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار			
۱۲-۱۱	شناسایی اصول همکاری در رنگ آمیزی استخر			



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱۳	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار ۱۳-۱ آشنایی با ضوابط و دستورالعمل های ایمنی ۱۳-۲ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها ۱۳-۳ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی بهداشت کار و کاربرد آنها - لباس کار - کفش کار - دستکش کار ۱۳-۴ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۱۳-۵ آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمک‌های اولیه ۱۳-۶ آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی ۱۳-۷ آشنایی با موارد ایمنی و کمک اولیه در برق گرفتگی ۱۳-۸ آشنایی با فصل چهارم قانون کار (حفاظت و بهداشت)	۴	۳	۷
۱۴	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای ۱۴-۱ آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی ۱۴-۲ آشنایی با ویژگی اخلاق فردی ۱۴-۳ آشنایی با مسئولیت پذیری ۱۴-۴ آشنایی با وجدان کاری ۱۴-۵ آشنایی با انضباط کار ۱۴-۶ آشنایی با روشهای تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه	۳	-	۳
۱۵	توانایی کار آفرینی ۱۵-۱ شناسایی قوانین کار جمهوری اسلامی ایران	۴	۱	۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - فصل سوم قانون کار - شرایط کار - فصل سوم قانون کار - شرایط کار - فصل پنجم قانون کار - آموزش و اشتغال - فصل ششم قانون کار - تشکیل کارگری و کارفرمایی - فصل نهم قانون کار - مراجع حل اختلاف 	۱۵-۲
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی تشخیص قراردادهای کار - فصل دوم قانون کار - قرار داد کار - انواع پیمان نامه های کاری 	۱۵-۳
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی تشخیص بیمه کار - بیمه های مسئولیتی - بیمه های اجتماعی - بیمه های کار 	۱۵-۴
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی مقررات عمومی محل کار - ورود و خروج از محل کار - زمانهای استراحت - هماهنگی لازم با مسئولیتی محل کار 	۱۵-۵
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی اصول تشخیص روشهای کاریابی - شناخت روشهای کاریابی - شناخت موسسات کاریابی - شناخت بنگاه های اقتصادی (اتحادیه ،انجمن ها ، اصناف) 	



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	نقشه های مختلف ساختمان		
۲	نوشت افزار		
۳	ماشین حساب		
۴	خط کش		
۵	میز کار		
۶	متر بلند		
۷	متر کوتاه		
۸	سنگ اوزان		
۹	مدلهای اشکال هندسی منظم		
۱۰	اسفنج		
۱۱	سطل کوچک		
۱۲	استامبولی		
۱۳	الک ریز		
۱۴	کاردک و لبه		
۱۵	ماله معمولی		
۱۶	ماله کشته کشی		
۱۷	نردبان		
۱۸	خرک		
۱۹	پیچ گوشتی		
۲۰	انبردست		
۲۱	سنباده چوبی متره ۱		
۲۲	دستگاه سمباده لرزان		
۲۳	سمباده زن		
۲۴	پمپ رنگ پاش		
۲۵	دستگاه چاپ (گل انداز)		



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۶	پارچه تنظیف		
۲۷	مل بتونه		
۲۸	سینکا		
۲۹	روغن الیف		
۳۰	لیسه		
۳۱	کاردک		
۳۲	تخته بتونه		
۳۳	انواع سنباده در نمرات مختلف		
۳۴	رنگ نیمه پلاستیک		
۳۵	لاچورد		
۳۶	پارچه صافی		
۳۷	قلم		
۳۸	گل سفید		
۳۹	گرده های رنگی		
۴۰	رنگ پلاستیک		
۴۱	قلم موی مخصوص		
۴۲	روغن بزرگ		
۴۳	روغن اسکائیف		
۴۴	روغن منداب		
۴۵	روغن جلا		
۴۶	قلم روغنی		
۴۷	قلم پلاستیک		
۴۸	رنگ روغنی براق		
۴۹	رنگ روغنی مات		
۵۰	تینر فوری		



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۵۱	مات کن		
۵۲	قوطی جهت رقیق کردن		
۵۳	ضد زنگ		
۵۴	سرنج		
۵۵	سمباده آهنی		
۵۶	برس سیمی		
۵۷	رنگهای اصلی		
۵۸	رنگ لعابی		
۵۹	رنگ ورنی		
۶۰	حلالهای رنگ ورنی		
۶۱	لیسه مخصوص		
۶۲	پولیش		
۶۳	سیم سیار		
۶۴	رنگ استخر		
۶۵	جوهر نمک		
۶۶	بتونه آب بندی		
۶۷	غلطک نمدی		
۶۸	شابلون		
۶۹	ریسمان کار		
۷۰	اکلیل های طلایی فوری و روغنی		
۷۱	اکلیل های نقره ای فوری و روغنی		
۷۲	اکلیل پودر اشرفی		
۷۳	گرده های رنگی (گل ماشین) لاجوردی، نیلی، پرتاووسی		
۷۴	وسایل آتش نشانی		
۷۵	وسایل کمک های اولیه		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : کمک نقاش ساختمان (درجه ۲)

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۷۶	لباس کار		
۷۷	گچ		
۷۸	ماسک		
۷۹	کلاه ایمنی		