

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

استاندارد آموزش شغل

معرق کارکاشی و سرامیک

گروه شغلی

صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و...)

کد ملی آموزش شغل

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

۱/۱۴/۱
۸-۹۵

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۱/۱



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل:

معرق کار کاشی و سرامیک کسی است که با انتخاب سرامیک و ابزار مناسب و رنگ شناسی بتواند با توجه به طرحهای مشخص و معین برش کاری پرداخت و سمباده کشیدن سرامیک را انجام داده و از عهده آماده سازی زمینه کار و نصب طرح از کف یا دیوار بر آمده و بتواند معرق کاری کاشی و سرامیک را انجام داده و در نهایت کنترل کار را انجام دهد .

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش	:	۹۰	ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۴۰	ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۵۰	ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	-	ساعت
- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت
- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز :

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵%

۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵%

۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰%

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵%

ویژگیهای نیروی آموزشی:

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: معرق کار کاشی و سرامیک

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی انتخاب سرامیک
۲	توانایی رنگ شناسی
۳	توانایی برش کاری سرامیک
۴	توانایی پرداخت و ساب زدن و سمباده کشیدن سرامیک و کاشی
۵	توانایی آماده سازی زمینه کار
۶	توانایی نصب طرح و کف و دیوار ساختمان
۷	توانایی معرق کاری زمینه بر اساس رنگ
۸	توانایی بند کشی و دوغ آب ریزی و درز گیری
۹	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۳	۵	<p>توانایی انتخاب سرامیک</p> <p>۱-۱ آشنایی با مفهوم و معنای سرامیک</p> <p>۱-۲ آشنایی با ویژگیهای شیمیایی و فیزیکی سرامیک مورد استفاده</p> <p>۱-۳ آشنایی با ضخامت سرامیک</p> <p>۱-۴ آشنایی با طرح مورد نیاز (هندسی و غیر هندسی)</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول انتخاب سرامیک با توجه به طرح</p>	
۱۲	۴	۸	<p>توانایی رنگ شناسی</p> <p>۲-۱ آشنایی با مفاهیم رنگ و کاربرد آن</p> <p>۲-۲ شناسایی ترکیب رنگ ها</p> <p>۲-۳ شناسایی لعاب و ساختار آن</p> <p>۲-۴ آشنایی با هماهنگی و هارمونی رنگ ها</p> <p>۲-۵ شناسایی کیفیت رنگ و لعاب سرامیک و کاشی</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول به کار بردن رنگ و لعاب متناسب جهت کاشی</p>	
۱۶	۱۰	۶	<p>توانایی برش کاری سرامیک</p> <p>۳-۱ آشنایی با دستگاههای برش سرامیک</p> <p>۳-۲ آشنایی با اندازه گیری و اندازه گذاری</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول تعیین اندازه جهت برش سرامیک</p> <p>۳-۴ آشنایی با سیستم متریک</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول برش سرامیک</p>	
۱۰	۶	۴	<p>توانایی پرداخت و ساب زدن و سمباده کشیدن سرامیک و کاشی</p> <p>۴-۱ آشنایی با ابزار و وسایل پرداخت کاری</p> <p>۴-۲ آشنایی با کیفیت پرداخت کاری و رعایت اصول آن</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول ساب زدن و سمباده کشیدن کاشی و سرامیک</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول پرداخت کاشی و سرامیک</p>	



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۵	توانایی آماده سازی زمینه کار آشنایی با موقعیت قرارگیری کار در محیط مورد نظر آشنایی با ضخامت طرح مورد نظر شناسایی اصول زیر سازی و هموار کردن زیر کار آشنایی با زیر ساخته‌های موجود برای نصب هر کار	۲	۵	۷
۶	توانایی نصب طرح در کف و دیوار ساختمان آشنایی با وسایل و ابزار مورد نیاز نصب طرح آشنایی با علم مواد و تشخیص نوع زیر ساخت کار شناسایی اصول نصب طرح در کف و دیوار ساختمان	۳	۵	۸
۷	توانایی معرق کاری زمینه بر اساس رنگ شناسایی اصول ترکیب بندی رنگ تابلو	۲	۱۰	۱۲
۸	توانایی بند کشی و دوغ آب ریزی و درزگیری آشنایی با اصول نازک کاری آشنایی با ترکیب مواد تشکیل دهنده برای نازک کاری آشنایی با اصول تمیز کاری بند کاشی ها شناسایی اصول بند کشی و دوغ آب دادن درز کاشی ها	۶	۶	۱۲
۹	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار آشنایی با حوادث احتمالی در کارگاه و نحوه پیشگیری از بروز آن آشنایی با نکات بهداشت فردی و نظافت عمومی در محل کار شناسایی اصول عوامل آتش زا و نحوه اطفاء حریق شناسایی اصول استفاده از جعبه کمک‌های اولیه شناسایی اصول نحوه کار با کپسول آتش نشانی آشنایی با عوامل موثر در محیط کار - استفاده از مصالح مقاوم از کف تا سقف ، نور مناسب ، تهویه مطبوع ، آب مصرفی و بهداشتی و قابل شرب ، مجهز کردن درب ها و پنجره ها به توری سالم و فنر دار جهت جلوگیری از ورود حشرات و جوندگان	۴	۱	۵



فهرست استاندارد تجهیزات ' ابزار ' مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	صندلی چوبی		
۲	میز در ابعاد ۶۰×۱۲۰		
۳	کپسول آتش نشانی پودر خشک ۶ کیلویی		
۴	جعبه کمک‌های اولیه سری کامل تجهیزات		
۵	تخته وایت برد ۷۰ سانتیمتر×۱۰۰		
۶	دستگاه سرامیک بر ۱ متری		
۷	سمباده زبر پارچه ای		
۸	چسب کاشی و سرامیک		
۹	۳m متر		
۱۰	گونیا فلزی ۹۰ درجه		
۱۱	خط کش فلزی ۵۰ m		
۱۲	صفحه ساب سرامیک		
۱۳	قلم بند کاشی		
۱۴	کاغذ کالک		
۱۵	کاغذ A۴		
۱۶	پوشه پلاستیکی		
۱۷	خط کش ۳۰cm		
۱۸	گونیا ۳۰ درجه		
۱۹	گونیا ۴۵ درجه		
۲۰	نقاله معمولی		
۲۱	مداد اتود ۰/۵		
۲۲	مداد رنگی ۱۲رنگ		
۲۳	پرگار معمولی		
۲۴	مداد HB		
۲۵	ماژیک نوک گرد مشکی		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: معرق کار کاشی و سرامیک

فهرست استاندارد تجهیزات 'ابزار' مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۶	چسب کاغذی		
۲۷	تخته رسم A۳		
۲۸	رایید ۰/۵		
۲۹	رایید ۰/۴		
۳۰	رایید ۰/۲		
۳۱	کاتر کوچک		

