

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

تشخیص خرابی های سیمانکاری و نواقص و تعمیر آنها

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۴-۲۹-۰۰۹-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۷۱۱۴-۲۹-۰۰۹-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

غلامرضا مرادخانی ، عبدالله جرجانی ، بیژن نصری ، ابراهیم حسینیان ، زهرا قاضی ،

سعید سرخوشی ، حسین بابازاده سراج ، بهزاد دست کشاورز

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

- وزارت آموزش عالی(دانشگاه جامع علمی و کاربردی)

- وزارت آموزش و پرورش

- وزارت راه و شهرسازی

- بخش خصوصی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰



## مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:	
تشخیص خرابی های سیمانکاری و نواقص و تعمیر آنها	
شرح استاندارد شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت خرابی های سطوح سیمانکاری شده ، عوامل ایجاد خرابی و رفع آنها ، تعمیر خرابیهای سیمانکاری نما ، تعمیر رویه سرامیک ، تعمیر قرنیز ها می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روحی شایستگی پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مهندسی عمران یا معماری	



## استاندارد آموزش

### - بر گه ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

عناصر شایستگی	معیار عملکرد
۱- شناخت خرابی های سطوح سیمانکاری شده	۱-۱- خرابیهای سطوح سیمانکاری شده را تعریف نماید ۲-۱- خرابی ناشی از آستر سازی نادرست را تشریح نماید ۳-۱- صاف نبودن سطوح سیمانکاری شده را تشریح نماید ۴-۱- خراب شدن سرامیک های نما را شرح دهد ۵-۱- خراب شدن قرنیز ها را توضیح دهد
۲- عوامل ایجاد خرابی و رفع آنها	۱-۲- عوامل ایجاد خرابی سیمان را بررسی نماید ۲-۲- چگونگی رفع عوامل خرابی را توضیح دهد
۳- اصول تعمیر خرابی های سیمانکاری نما	۱-۳- نوع خرابی سیمان را تشخیص دهد ۲-۳- بتواند خرابی سیمان نما را تعمیر نماید
۴- اصول تعمیر رویه سرامیک	۱-۴- انواع خرابی های رویه سرامیک را بشناسد ۲-۴- بتواند خرابی ها را تعمیر نماید
۵- اصول تعمیر قرنیزها	۱-۵- انواع خرابی های قرنیز را بشناسد ۲-۵- بتواند تعمیرات قرنیز را انجام دهد
۶- جمع آوری ابزار و وسائل و نظافت محل کار	۱-۶- ابزار و وسائل را بشناسد ۲-۶- اصول نظافت را توضیح دهد ۳-۶- بتواند ابزارها را به طور صحیح جمع آوری نماید ۴-۶- بتواند محل کار را به طور صحیح نظافت نماید



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع خرابی های سطوح سیمانکاری شده</li> <li>- خرابی ناشی از آستر سازی نادرست</li> <li>- صاف نبودن سطوح سیمانکاری شده</li> <li>- خراب شدن سرامیک های نما</li> <li>- خراب شدن قرنیزها</li> <li>- عوامل ایجاد خرابی و رفع آنها</li> <li>- تعمیر خرابی های سیمانکاری نما</li> <li>- تعمیر رویه سرامیک</li> <li>- تعمیر قرنیزها</li> <li>- جمع آوری ابزار و وسائل و نظافت محل کار</li> </ul>
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعمیر خرابی های سطوح سیمانکاری شده</li> <li>- تعمیر ناشی از آستر سازی نادرست</li> <li>- تعمیر صاف نبودن سطوح سیمانکاری شده</li> <li>- تعمیر خرابی سرامیک های نما</li> <li>- تعمیر خرابی قرنیزها</li> <li>- رفع عوامل ایجاد خرابی</li> <li>- تعمیر خرابی سیمانکاری نما</li> <li>- تعمیر خرابی قرنیزها</li> <li>- جمع آوری ابزار و وسائل و نظافت محل کار</li> </ul>
نگرش:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- دقت در کار</li> <li>- سرعت در کار</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای</li> </ul>	



– برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	ندارد			

توجه : – تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

– برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سیمان	سفید – رنگی – ساده	یک پاکت	
۲	ماسه	–		
۳	آب	–	به اندازه کافی	
۴	قرنیز	–		
۵	سرامیک	–		

توجه : – مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

– برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بیل	–	یک عدد	
۲	استامبولی	–	۲ عدد	
۳	سطل	–	۲ عدد	

توجه : – ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .