

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی اجرای سنگ کف پنجره ها

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۲-۲۹-۰۰۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۰۰۱-۲۹-۷۱۱۲

اعضاء کمیسیون تخصصی:

غلامرضا مرادخانی ، عبیداله 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:	
اجرای سنگ کف پنجره ها	
شرح استاندارد شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت ابزار و وسایل مورد نیاز در اجرای سنگ کف پنجره ، شناخت مصالح مورد نیاز در اجرای سنگ پنجره ، اصول تراز کردن و هم باد کردن سنگ های کف پنجره در یک راستا ، اصول برش سنگ مورد نیاز در ابعاد و اندازه های مختلف 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 :	
مهندس عمران یا معماری	



معیار عملکرد	عناصر شایستگی
<p>۱-۱- ابزار کار مورد نیاز در اجرای سنگ کف پنجره را تعریف نماید</p> <p>۲-۱- دستگاه سنگ بر برقی (فرز سنگ بری) و کاربرد آنرا تعریف نماید</p> <p>۳-۱- ریسمان کار ، تراز ، متر را تعریف نماید و کاربرد آنها را بیان نماید</p> <p>۴-۱- کمچه ، تیشه ، فرقون ، استامبولی را تعریف و کاربرد آنها بیان نماید</p>	<p>۱- شناخت ابزار و وسایل مورد نیاز در اجرای سنگ کف پنجره</p>
<p>۱-۲- انواع سنگ پنجره و کاربرد آنها را تعریف نماید</p> <p>۲-۲- ملات ماسه و سیمان را تعریف نماید و کاربرد آنها بیان نماید</p> <p>۳-۲- سنگ و پودر خاک سنگ و کاربرد آنها بیان نماید</p> <p>۴-۲- انواع سیمان و کاربرد آنها را تعریف نماید</p>	<p>۲- شناخت مصالح مورد نیاز در اجرای سنگ پنجره ها</p>
<p>۱-۳- اصول تراز کردن و هم باد کردن سنگ ها را تعریف نماید</p> <p>۲-۳- سنگ های کف پنجره را تراز و هم باد در یک راستا نماید</p>	<p>۳- اصول تراز کردن و هم باد کردن سنگ های کف پنجره در یک راستا</p>
<p>۱-۴- دستگاه برش را بشناسد</p> <p>۲-۴- انواع سنگ و ابعاد آن را بشناسد</p> <p>۳-۴- بتواند برش سنگ در ابعاد و اندازه های مختلف را انجام دهد</p>	<p>۴- اصول برش سنگ مورد نیاز در ابعاد و اندازه های مختلف</p>



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none">- انواع ابزار کار مورد نیاز در اجرای سنگ کف پنجره (دستگاه سنگ برش (فرز سنگ بری)، ریسمان کار ، تراز ، متر ، کمیجه ، ماله ، فرقون ف استامبولی)-انواع مصالح مورد نیاز در اجرای سنگ پنجره ها (انواع سنگ پنجره ، ملات ماسه و شیمان ، سنگ ، پودر خاک سنگ ، سیمان)- تراز کردن و هم باد کردن سنگ های کف پنجره در یک راستا- اصول برش سنگ در ابعاد و اندازه های مختلف
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none">- تراز کردن و هم باد کردن سنگ های کف پنجره- برش سنگ با دستگاه سنگ برش برقی در ابعاد و اندازه های مختلف- اجرای سنگ کف پنجره ها
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none">- دقت در کار- سرعت در کار- رعایت اخلاق حرفه ای



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات

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	ماسه		۱ وانت	
۲	سیمان		۲ پاکت	
۳	شن		۱ وانت	
۴	سنگ		۵۰ عدد	
۵	پودر سنگ		۳ پاکت	

توجه : - مواد به اِزاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه سنگ بر برقی		۱ عدد	
۲	ریسمان کار		۱ عدد	
۳	تراز		۱ عدد	
۴	متر		۱ عدد	
۵	کمچه		۱ عدد	
۶	تیشه		۱ عدد	
۷	فرقون		۱ عدد	
۸	استامبولی		۲ عدد	

توجه : - ابزار به اِزاء هر سه نفر محاسبه شود .