

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

نصب سرامیک

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۲-۲۹-۰۱۲-۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۱۲-۰۱۲-۲۹-۷۱۱۲

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

- سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

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 حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:	
نصب سرامیک	
شرح استاندارد شایستگی:	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت سرامیک های نما و انواع آن ، ساختن و کشیدن زیر کار سرامیک ها ، چسباندن سرامیک ها ، چسباندن سرامیک نقشدار 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	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱-1-1 -1-1 -1-1 ۱-۱-2-1 -2-1 -2-1 ۱-۱-3-1 -3-1 -3-1 ۱-۱-4-1 -4-1 -4-1	۱- شناخت سرامیک
۱-۲-1-2 -1-2-1-2 ۱-۲-2-2 -2-2-2-2 ۱-۲-3-2 -3-2-2-2 ۱-۲-4-2 -4-2-2-2	۲- ساختن ملات مخصوص و کشیدن زیر کار سرامیک ها
۱-۳-1-3 -1-3-1-3 ۱-۳-2-3 -2-3-1-3 ۱-۳-3-3 -3-3-1-3 ۱-۳-4-3 -4-3-1-3	۳- چسباندن سرامیک ها
۱-۴-1-4 -1-4-1-4 ۱-۴-2-4 -2-4-1-4 ۱-۴-3-4 -3-4-1-4	۴- چسباندن سرامیک نقشدار



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none">- شناخت سرامیک نما انواع و کاربرد آن- روش ساختن ملات و کشیدن زیر کار سرامیک ها (ترکیب ملات ، کشیدن یکنواخت ملات ، رعایت مقدار آب ملات جهت چسبندگی)- روش چسباندن سرامیک ها (چسباندن ، ضربه زدن ، کشیدن کاغذ روی سرامیک ها ، پاک کردن با اسفنج ، جمع آوری ابزار و وسایل و نظافت محل کار ، پاک کردن سرامیک)- جور کردن سرامیک های نقشدار
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none">- ساختن ملات- کشیدن ملات زیر کار سرامیک بر روی سطح کار- ترکیب ملات- کشیدن یکنواخت ملات- رعایت مقدار آب ملات جهت چسبندگی- چسباندن سرامیک- ضربه زدن روی سرامیک جهت بهتر چسبیدن روی ملات- کشیدن کاغذ (رویه) سرامیک ها- پاک کردن سرامیک نصب شده با اسفنج- جمع آوری ابزار و وسایل و نظافت محل کار- پاک کردن سرامیک ، تفکیک نقش سرامیک- چسباندن سرامیک نقشدار
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	سیمان	سفید - رنگی - بنائی	۲ پاکت	۵۰ عددی
۲	چسب	مخصوص سرامیک	۲ گالن	
۳	سرامیک	ساده و طرحدار مخصوص نما	۲ کارتن	
۴	اسفنج	مخصوص پاک کردن	۲ عدد	
۵	پودر سنگ			

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	چکش	مخصوص ضربه زدن روی سرامیک	یک عدد	
۲	شمشه	آلومینیومی	دو عدد	
۳	تیشه	بنائی	یک عدد	
۴	تراز	بنائی	یک عدد	

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