

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

ساختن قرنیز

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۲-۲۹-۰۱۵-۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۱۵-۰۳۹-۷۱۱۲

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:	
ساختن قرنیز	
شرح پودمان شایستگی:	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت قرنیز و انواع آن ، قالب بندی زیر قرنیز ها ، ساختن انواع قرنیز 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

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عناصر شایستگی
۱-۱- قرنیز و انواع آن را تعریف نماید ۲-۱- قرنیز یک طرفه را تعریف نماید ۳-۱- قرنیز دو طرفه را تعریف نماید ۴-۱- قرنیز لب پنچی را تعریف نماید	۱- شناخت قرنیز و انواع آن
۱-۲- اصول قالب بندی را تعریف نماید ۲-۲- بتواند قالب زیر قرنیز را بسازد	۲- شناخت قالب بندی زیر قرنیز
۱-۳- اصول ساختن قرنیز را تعریف نماید ۲-۳- عملیات بتن ریزی قرنیز را انجام دهد ۳-۳- شیب را رعایت نماید ۴-۳- آب چکان بسازد ۵-۳- درز انبساط را رعایت نماید ۶-۳- آرماتور گذاری قرنیز را انجام دهد ۷-۳- ابزار و وسائل را جمع آوری کند ۸-۳- محل کار را نظافت نماید	۳- ساختن انواع قرنیز



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none">- انواع قرنیز و انواع آن (قرنیز یک طرفه ، دو طرفه ، لب پنجی)- قالب بندی زیر قرنیز ها- روش ساختن انواع قرنیز- روش جمع آوری ابزار و وسائل- روش نظافت محل کار
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- ساختن انواع قرنیز- بتون ریزی قرنیز- رعایت شیب- آب چکان- درز انبساط- آرماتور گذاری در قرنیز- جمع آوری ابزار و وسائل و نظافت محل کار
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
	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	آرماتور	نمره ۱۲	۲ شاخه برای هر نفر	
۲	سیمان	سفید و معمولی	یک کیسه	
۳	ماسه	-	-	
۴	آب	-	-	
۵	سنگ قرنیز	-	۵ متر برای هر نفر	

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		۱ عدد برای هر نفر	
۲	کمچه		۱ عدد برای هر نفر	
۳	استامبولی		۱ عدد برای هر نفر	
۴	قالب قرنیز		۱ عدد برای هر نفر	

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