

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

اجرای قالب بندی آجری فونداسیون

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۴-۲۹-۰۰۳-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کداستندارد شایستگی: ۱-۰۰۳-۲۹-۷۱۱۴

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 قالب بندی آجری فونداسیون	
شرح استاندارد شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت ابزار و وسائل کار، شناخت مصالح مورد استفاده در ساختن قالب آجری، اصول پلاستیک کشی روی قالب بندی آجری ، شناخت ارتفاع قالب بندی آجری ، قالب بندی آجری و کنترل ارتفاع آن 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

عناصر شایستگی	معیار عملکرد
۱- شناخت ابزار و وسائل کار	۱-۱- بتواند ابزار کار قالب بندی را شناسایی و تعریف نماید. (شمشه آهنی ، تراز ، شاقول، متر ، تیشه ، کمچه ، فرقون ، استامبولی)
۲- شناخت مصالح مورد استفاده در ساختن قالب آجری	۱-۲- بتواند مصالح مورد نیاز را شناسایی و آنها را تعریف نماید. (ماسه،سیمان، آب ، آجر فشاری)
۳- اصول پلاستیک کشی روی قالب بندی آجری	۱-۳- علت پلاستیک کشی روی قالب را تعریف نماید ۲-۳- ابزار پلاستیک کشی را بشناسد ۳-۳- بتواند پلاستیک کشی روی قالب را انجام دهد
۴- شناخت ارتفاع قالب بندی آجری	۱-۴- بتواند اصول قالب بندی آجری را تعریف کند ۲-۴- بتواند با آجر قالب بسازد ۳-۴- استاندارد ارتفاع قالب را تشخیص دهد
۵- قالب بندی آجری و کنترل ارتفاع آن	۱-۵- بتواند اصول آجر چینی را تعریف کند ۲-۵- بتواند با آجر قالب بسازد ۳-۵- بتواند ارتفاع قالب را کنترل نماید ۴-۵- بتواند قالب فونداسیون را مسطح و تراز نماید



استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت
<ul style="list-style-type: none">- انواع ابزار و وسائل کار (شمشه آهنی ، تراز ، شاقول، متر ، تیشه ، کمچه ، فرقون ، استامبولی)- انواع مصالح مورد استفاده در ساختن قالب آجری (ماسه،سیمان، آب ، آجر فشاری)- اصول پلاستیک کشی روی قالب بندی آجری جهت جلوگیری از به هدر رفتن دوغاب سیمان و مکش آب توسط آجر- ارتفاع قالب بندی آجری- روش های آجر چینی و دیوار چینی با آجر جهت قالب بندی و کنترل ارتفاع آن	
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت
<ul style="list-style-type: none">- قالب بندی فونداسیون با آجر- کنترل ارتفاع قالب- تراز کردن و مسطح نمودن سطح روی آجر چینی قالب بندی فونداسیون- پلاستیک کشی روی قالب بندی	
نگرش:	
<ul style="list-style-type: none">- دقت در کار- دقت در اندازه گیری- 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	آب		به اندازه کافی	
۴	آجر فشاری		۱۰۰ عدد	
۵	پلاستیک		۱۰ متر	

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	کاتر		یک عدد	
۲	قیچی		یک عدد	
۳	شمشه	آهنی	یک عدد	
۴	تراز	بنائی	یک عدد	
۵	شاقول	بنائی	یک عدد	
۶	متر	نواری - فلزی	یک عدد	
۷	تیشه		یک عدد	
۸	کمچه		یک عدد	
۹	استامبولی		دو عدد	

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