

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

پیاده کردن نقشه
گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۹-۲۹-۰۰۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد:



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی : ۱-۰۰۴-۲۹-۷۱۱۹

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 حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:	
پیاده کردن نقشه	
شرح پودمان شایستگی:	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت ابزار و وسائل کار، پیدا کردن بره‌های ساختمان، پیدا کردن آکس‌ها، پیاده کردن اضلاع و زوایا و قوسها، کنترل کار بعد از پیاده کردن نقشه 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	عنصر شایستگی
۱-۱- کاربرد گونیای بنائی را تعریف نماید ۲-۱- کاربرد شمشه بلند و کوتاه را تعریف نماید ۳-۱- کاربرد ریسمان کار را تعریف نماید ۴-۱- کاربرد وسائل گچ ریزی را تعریف نماید (گچ ، میخ با میلگرد ، چکش)	۱- شناخت ابزار و وسائل کار
۱-۲- حد اقل دو بر ساختمان را مشخص نماید ۲-۲- محل مورد نظر را میخ کوبی نماید ۳-۲- محل مورد نظر را گچ ریزی نماید	۲- پیدا کردن بره‌های ساختمان
۱-۳- آکس‌ها مشخص نماید ۲-۳- گچ ریزی محل پی‌ها را انجام دهد ۳-۳- گچ ریزی محل شناژها را انجام دهد	۳- پیدا کردن آکس‌ها
۱-۴- اضلاع زاویه ۹۰ درجه را پیاده نماید ۲-۴- اضلاع زاویه ۶۰ درجه را پیاده نماید ۳-۴- اضلاع زاویه ۳۰ درجه را پیاده نماید ۴-۴- قوس‌ها را پیاده کند	۴- پیاده کردن اضلاع و زوایا و قوسها
۱-۵- آکس‌ها را کنترل نماید ۲-۵- اضلاع و زوایا را کنترل نماید ۳-۵- قوسها را کنترل نماید	۵- کنترل کار بعد از پیاده کردن نقشه



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none">- تعریف وسائل و ابزار کار (گونیای بنائی و شمشه بلند ، ریسمان کار ، گچ ، میخ بزرگ با میلگرد و چکش)- روش پیدا کردن بره های ساختمان- روش پیدا کردن آکس ها- روش پیاده کردن اضلاع و زوایا و قوس ها- روش کنترل کار بعد از پیاده کردن نقشه
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- کار کردن با وسایل و ابزار کار (گونیای بنائی و شمشه بلند ، ریسمان کار ، گچ ، میخ بزرگ با میلگرد و چکش)- پیدا کردن بره های ساختمان (پیدا کردن حداقل دو بر ساختمان ، گچ ریزی و میخ کوبی)- پیدا کردن آکس ها- گچ ریزی محل پی ها و شناژها- پیاده کردن اضلاع ، زوایا- پیاده کردن قوس ها- کنترل کار بعد از پیاده کردن نقشه
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none">- دقت در محاسبه- دقت در پیاده کردن نقشه- 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	کاغذ	A4	یک بسته	
۲	مداد	مشکی - قرمز	یک عدد	
۳	خودکار	مشکی - قرمز	یک عدد	
۴	گچ	بنائی	یک پاکت	
۵	میخ	بلند	۱۰ عدد	

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	گونیا	بنائی	یک عدد	
۲	شمشه	بلند و کوتاه	یک عدد	
۳	چکش	نیمه سنگین	یک عدد	
۴	ریسمان کار	بنائی	یک عدد	

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