

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

نظارت و کنترل بر اجرای محوطه سازی

گروه شغلی : عمران

کد استاندارد شایستگی

۳۱۲۳-۲۹-۰۰۵-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۰۰۵-۲۹-۳۱۲۳

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:	
نظارت و کنترل اجرای محوطه سازی	
شرح استاندارد شایستگی:	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت نقشه های محوطه سازی، نظارت و کنترل برآماده سازی محوطه، اصول روسازی، نظارت و کنترل ساخت پله در محوطه و شناخت رمپ، ساخت دیوار حائل و نگهدارنده خاک و طرق مختلف تعبیه و نصب منابع ذخیره آب سوخت، نحوه عبور لوله های تاسیسات و نور محوطه می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره متوسطه حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و روحی شایستگی پیش نیاز: -	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۳۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶ 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 مهندسی معماری	



استاندارد آموزش

- بر گه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱- نقشه های رقوم دار را بشناسد و تعریف نماید ۲-۱- پلان محوطه را بشناسد و تعریف نماید ۳-۱- نقشه های تیپ و جزئیات عملیات خاکی را بشناسد و تعریف نماید	۱- شناخت نقشه های محوطه سازی
۱-۲- برداشت خاکهای نباتی، ریشه کنی، تخریب خاکریز و تعیین محل دیو حفاری در سنگ و حمل نقل خاکها، آبیاشی و کوبیدن خاکها ۲-۲- هدایت آبهای زائد از ساختمان و محوطه زه کشی و هدایت آبهای سطحی به محاهای مناسب ۳-۲- آماده سازی محوطه برای روسازی	۲- نظارت و کنترل برآماده سازی محوطه
۱-۳- روسازی وانواع آن را تعریف نماید ۲-۳- روسازی آسفالتی را اجرا نماید ۳-۳- روسازی بتنی را اجرا نماید ۴-۳- روسازی شنی و شن ریزی نماید ۵-۳- سنگ فرش وانواع آن را اجرا نماید ۶-۳- فرش آجری را اجرا نماید	۳- اصول روسازی
۱-۴- انواع پله و کاربرد آن را تعریف نماید ۲-۴- انواع رمپ و کاربرد آن را تعریف نماید ۳-۴- در ساخت رمپ و پله نظارت و کنترل نماید	۴- نظارت و کنترل ساخت پله در محوطه و شناخت رمپ
۱-۵- دیوار حائل و نگهدارنده خاک و کاربرد آن را تعریف نماید ۲-۵- طرق مختلف تعبیه و نصب منابع ذخیره آب سوخت و کاربرد آن را تعریف نماید ۳-۵- بر ساخت دیوار حائل و نگهدارنده خاک و طرق مختلف تعبیه و نصب منابع ذخیره آب سوخت نظارت و کنترل نماید	۵- نظارت و کنترل بر ساخت دیوار حائل و نگهدارنده خاک و طرق مختلف تعبیه و نصب منابع ذخیره آب سوخت
۱-۶- نظارت و کنترل بر عبور لوله های تاسیساتی و آب و فاضلاب از محوطه ۷- نظارت و کنترل بر نور محوطه (طرز حمل و نصب تیرهای چراغ برق) ۸- آماده سازی محوطه های پیش بینی شده برای درختکاری و چمن وغیره	۶- نظارت و کنترل بر عبور لوله های تاسیسات و نور محوطه



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none"> - (شناخت نقشه های محوطه سازی(نقشه های رقوم دار را بشناسد و تعریف نماید ، پلان محوطه را بشناسد و تعریف نماید ، نقشه های تیپ و جزئیات عملیات خاکی را بشناسد و تعریف نماید) - نظارت و کنترل برآماده سازی محوطه - اصول نظارت و کنترل روسازی(روسازی وانواع آن را تعریف نماید) - انواع پله و رمپ و کاربردآن - اصول نظارت و کنترل ساخت پله در محوطه و شناخت رمپ - اصول نظارت و کنترل بر ساخت دیوار حائل و نگهدارنده خاک و طرق مختلف تعبیه و نصب منابع ذخیره آب سوخت - اصول نظارت و کنترل بر عبور لوله های تاسیسات و نور محوطه
زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none"> - خواندن نقشه های محوطه - نظارت و کنترل برآماده سازی محوطه(برداشت خاکهای نباتی ، ریشه کنی ، تخریب ، خاکریز و تعیین محل دپو حفاری در سنگ و حمل نقل خاکها ، آبپاشی و کوبیدن خاکها ، هدایت آبهای زائد از ساختمان و محوطه زه کشی و هدایت آبهای سطحی به محاهای مناسب ، آماده سازی محوطه برای روسازی) - نظارت و کنترل برروسازی(روسازی آسفالتی راجرانماید ، روسازی بتنی راجرانماید ، روسازی شنی و شن ریزی نماید،سنگ فرش وانواع آن را اجرا نماید ، فرش آجری را اجرا نماید) - نظارت و کنترل ساخت پله در محوطه و شناخت رمپ - نظارت و کنترل بر ساخت دیوار حائل و نگهدارنده خاک - نظارت و کنترل طرق مختلف تعبیه و نصب منابع ذخیره آب سوخت - نظارت و کنترل بر عبور لوله های تاسیساتی و آب و فاضلاب از محوطه - نظارت و کنترل بر نور محوطه(طرز حمل و نصب تیرهای چراغ برق) - آماده سازی محوطه های پیش بینی شده برای درختکاری و چمن و غیره
	نگرش:
	<ul style="list-style-type: none"> - دقت در کار - رعایت اخلاق حرفه‌ای -



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	نقشه های محوطه سازی	-	یک عدد	

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	-	۱ پاکت	
۳	آجر	-	۱۰۰ عدد	
۴	سنگ	-	۱۰۰ عدد	

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

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	متر	۲۰ متری پارچه ای	۱ عدد	
۲	دستگاه سنگ فرز سنگ بری	-	۱ عدد	
۳	ریسمان کار	بنایی	۱ عدد	
۴	تیشه	بنایی	۱ عدد	
۵	شمشه	بنایی	۱ عدد	
۶	شیلنگ تراز استامبولی	آلومینیومی ۳ متری	۱ عدد	
۷	فرقون	بنایی	۱ عدد	
۸	بیل	بنایی	۱ عدد	
۹	کمچه	بنایی	۱ عدد	
۱۰	ملاقه	بنایی	۱ عدد	

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