

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

شیب بندی و ساختن پشت بام

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۲-۲۶-۰۱۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد ملی شایستگی: ۱-۱۱-۰۲۹-۷۱۱۲

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:	
شیب بندی و ساختن پشت بام	
شرح استاندارد شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت شیب بندی پشت بام ، ساختن ماهیچه در کنج ، اصول شیب بندی پشت بام ، ساختن جان پناه ، موزائیک و فرش کردن پشت بام 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	



معیار عملکرد	عناصر شایستگی
<p>۱-۱- شیب بندی را تعریف نماید</p> <p>۲-۱- انواع شیب بندی را نام ببرد</p> <p>۳-۱- مراحل اجرای شیب بندی را تعریف نماید</p>	<p>۱- شناخت شیب بندی پشت بام</p>
<p>۱-۲- ماهیچه و کنج را تعریف نماید</p> <p>۲-۲- کار برد ماهیچه و کنج را بداند</p> <p>۳-۲- بتواند ماهیچه و کنج را بسازد</p>	<p>۲- ساختن ماهیچه در کنج</p>
<p>۱-۳- مراحل اجرای شیب بندی را بداند</p> <p>۲-۳- شیب بندی و کرم بندی را انجام دهد</p> <p>۳-۳- نصب کف خواب و عایق کاری را انجام دهد</p> <p>۴-۳- سطح شیب را پر کند</p> <p>۵-۳- زیر سازی را انجام دهد</p>	<p>۳- اصول شیب بندی پشت بام</p>
<p>۱-۴- جان پناه را تعریف نماید</p> <p>۲-۴- اصول ساخت جان پناه را بداند</p> <p>۳-۴- جان پناه را بسازد</p>	<p>۴- ساختن جان پناه</p>
<p>۱-۵- زیر سازی را کنترل نماید</p> <p>۲-۵- شیب بندی را کنترل نماید</p> <p>۳-۵- فرش پشت بام را انجام دهد</p>	<p>۵- موزائیک و فرش کردن پشت بام</p>



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none">- روش شیب بندی پشت بام- روش ساختن ماهیچه- روش شیب بندی و کرم بندی پشت بام (تعیین شیب و کرم بندی ، نصب کف خواب و عایق کاری ، پر کردن سطح شیب و زیر سازی)- روش ساختن جان پناه- روش فرش کردن پشت بام با موزائیک
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- شیب بندی و کرم بندی پشت بام (تعیین شیب و کرم بندی ، نصب کف خواب و عایق کاری ، پر کردن سطح شیب و زیر سازی)- ساختن ماهیچه و کنج- ساختن جان پناه- فرش کردن پشت بام با موزائیک
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none">- دقت در کار- دقت در ساخت- 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		۲ پاکت	
۲	ماسه		یک وانت	
۳	شن		یک وانت	
۴	گچ		یک کیسه	
۵	پوکه		یک کیسه	

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	شمشه بلند و کوتاه		۲ عدد	
۲	ماله		۱ عدد	
۳	کمچه		۱ عدد	
۴	بیل		۱ عدد	
۵	تراز	بنایی	۱ عدد	
۶	ریسمان کار		۱ عدد	
۷	فرقون		۱ عدد	
۸	استامبولی		۲ عدد	
۹	سطل		۱ عدد	

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