

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

نصب چهار چوب درب و پنجره

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۲-۲۹-۰۰۷-۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد ملی شایستگی : ۱-۰۷-۲۹-۷۱۱۲

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

- 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:	
نصب چهار چوب درب و پنجره	
شرح استاندارد شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت علائم اختصاری درب و پنجره در نقشه و ابعاد و اندازه های استاندارد درب و پنجره ، انواع درب و پنجره و کاربرد آن ، انواع چهار چوب درب و پنجره ، نصب چهار چوب درب ، نصب چهار چوب پنجره ، نصب 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 :	
مهندس عمران یا معماری	



- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عناصر شایستگی
<p>۱-۱- علائم اختصاری و کاربرد آن را تعریف نماید</p> <p>۲-۱- بتواند علائم اختصاری را در نقشه بخواند</p> <p>۳-۱- اندازه و ابعاد استاندارد را تعریف نماید</p> <p>۴-۱- اندازه و ابعاد استاندارد در و پنجره را بداند</p>	<p>۱- شناخت علائم اختصاری درب و پنجره در نقشه و ابعاد و اندازه های استاندارد درب و پنجره</p>
<p>۱-۲- انواع درب و پنجره را بشناسد و کاربرد آنرا تعریف نماید</p> <p>۲-۲- هدف از درب های مختلف را بیان نماید</p> <p>۳-۲- هدف از پنجره های مختلف را بیان نماید</p> <p>۴-۲- بتواند درب مناسب کار را انتخاب نماید</p>	<p>۲- شناخت انواع درب و پنجره و کاربرد آن</p>
<p>۱-۳- انواع چهارچوب را بشناسد و کاربرد آنرا تعریف نماید</p> <p>۲-۳- چهارچوب فلزی را تعریف و محاسن و معایب آنرا بیان نماید</p> <p>۳-۳- چهارچوب چوبی را تعریف محاسن و معایب آنرا تعریف نماید</p>	<p>۳- شناخت انواع چهار چوب درب و پنجره</p>
<p>۱-۴- بتواند چهارچوب را تعیین نماید</p> <p>۲-۴- بتواند با ملات گچ جاگذاری و استقرار نماید</p> <p>۳-۴- بتواند با ملات گچ جاگذاری و استقرار نماید</p> <p>۴-۴- استقرار نهایی چهارچوب را انجام دهد</p>	<p>۴- نصب چهار چوب درب</p>
<p>۱-۵- بتواند چهارچوب پنجره را تعیین نماید</p> <p>۲-۵- بتواند با ملات گچ جاگذاری و استقرار نماید</p> <p>۳-۵- بتواند با ملات گچ جاگذاری و استقرار نماید</p> <p>۴-۵- استقرار نهایی چهارچوب را انجام دهد</p>	<p>۵- نصب چهار چوب پنجره</p>
<p>۱-۶- انواع قرنیز و کاربرد آنرا تعریف نماید</p> <p>۲-۶- ریسمان کشی انجام دهد</p> <p>۳-۶- نصب قرنیز را انجام دهد</p> <p>۴-۶- ریختن ملات را انجام دهد</p>	<p>۶- نصب قرنیز</p>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none"><li>- علائم اختصاری و کاربرد آن</li><li>- اندازه و ابعاد استاندارد</li><li>- انواع درب</li><li>- هدف از بکارگیری درب های مختلف</li><li>- انواع پنجره</li><li>- هدف از انتخاب پنجره مناسب</li><li>- انواع چهارچوب و کاربرد آن</li><li>- چهارچوب فلزی معایب و محاسن آنرا بیان نماید</li><li>- چهارچوب چوبی معایب و محاسن آنرا بیان نماید</li><li>- انواع سنگ قرنیز و ابعاد آن</li></ul>
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none"><li>- خواندن علائم اختصاری در نقشه</li><li>- انتخاب درب و پنجره مناسب کار</li><li>- تعیین چهارچوب</li><li>- جاگذاری و استقرار چهارچوب با ملات</li><li>- شاقول و تراز کردن چهارچوب</li><li>- استقرار نهایی چهارچوب</li><li>- ریسمان کشی برای نصب قرنیز</li><li>- نصب قرنیز</li><li>- ریختن ملات پشت قرنیز</li></ul>
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- دقت در کار</li><li>- دقت در نصب پنجره و درب</li><li>- رعایت اخلاق حرفه ای</li></ul>



- 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	گچ	-	۱ پاکت	
۲	ماسه	-	۱ وانت	
۳	سیمان	-	۱ وانت	
۴	شن	-	۱ وانت	

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	چهارچوب درب و پنجره	چوبی و فلزی	۱ عدد	
۲	قرنیز	-	۲۰ عدد	
۳	ریسمان کار	معمولی	۱ عدد	
۴	شاقول	بنایی	۱ عدد	
۵	تراز	-	۱ عدد	
۶	استامبولی	-	۲ عدد	
۷	فرقون	-	۱ عدد	

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