

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

ساختن نعل درگاه

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۴-۲۹-۰۱۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۱۱-۰۲۹-۷۱۱۴

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 حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۹-۶۶۵۶۹۹۰۰



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:	
ساختن نعل درگاه	
شرح استاندارد شایستگی:	
این استاندارد پوشش دهنده: شناخت نعل درگاه، ساخت نعل درگاه تیرآهن، ساخت نعل درگاه بتن مسلح، ساخت نعل درگاه چوبی، ساخت نعل درگاه قوس آجری، 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

- بر گاه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱- نعل درگاه را تعریف نماید ۱-۲- انواع نعل درگاه را نام ببرد ۱-۳- کاربردهای انواع نعل درگاه را تعریف نماید ۱-۴- هدف از اجرای نعل درگاه را نام ببرد	۱- شناخت نعل درگاه
۱-۲- نعل درگاه تیر آهن را تعریف نماید ۲-۲- پروفیل‌های آهن مورد استفاده در ساختن نعل درگاه را تعریف نماید ۲-۳- هدف از اجرای نعل درگاه آهنی را نام ببرد ۲-۴- نعل درگاه تیر آهنی را اجرا نماید.	۲- ساخت نعل درگاه تیر آهن
۱-۳- نعل درگاه بتن مسلح و کاربرد آن را تعریف نماید ۲-۳- هدف از اجرای نعل درگاه بتن مسلح را نام ببرد ۳-۳- نعل درگاه بتن مسلح را اجرا نماید.	۳- ساخت نعل درگاه بتن مسلح
۱-۴- نعل درگاه چوبی و کاربرد آن را تعریف نماید ۲-۴- هدف از اجرای نعل درگاه چوبی را نام ببرد ۳-۴- نعل درگاه چوبی را اجرا نماید.	۴- ساخت نعل درگاه چوبی
۱-۵- نعل درگاه قوس آجری و کاربرد آن را تعریف نماید ۲-۵- هدف از اجرای نعل درگاه قوس آجری را نام ببرد ۳-۵- نعل درگاه قوس آجری را اجرا نماید.	۵- ساخت نعل درگاه قوس آجری



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none">- نعل درگاه وانواع آن(نعل درگاه- تیرآهن ، بتن مسلح ، چوبی، قوس آجری)- ابزار و وسایل کار و کاربرآن- روش ساخت نعل درگاه تیرآهن- روش ساخت نعل درگاه بتن مسلح- روش ساخت نعل درگاه چوبی- روش ساخت نعل درگاه قوس آجری
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- کارباابزار ووسایل کاروکاربرآن- ساخت نعل درگاه تیرآهن- ساخت نعل درگاه بتن مسلح- ساخت نعل درگاه چوبی- ساخت نعل درگاه قوس آجری
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none">- دقت در کار- دقت در استفاده از ابزار- رعایت اخلاق حرفه ای



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	ندارد			

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	شن		یک وانت	
۲	ماسه		یک وانت	
۳	سیمان		۲ پاکت	
۴	گچ		۱ کیسه	
۵	آجر		۱۰۰۰ 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	ریسمان کار		۱ عدد	
۲	شاقول		۱ عدد	
۳	متر		۱ عدد	
۴	چکش		۱ عدد	

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