

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

محاسبه کار انجام شده بر حسب قیمت های مندرج در
پیمان ، احتساب کلیه ضرایب تعرفه

گروه شغلی : عمران

کد استاندارد شایستگی

۳۱۲۳-۲۶-۰۳۵-۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۳۵-۰۳۶-۳۱۲۳

اعضاء کمیسیون تخصصی:

غلامرضا مرادخانی ، عبدالله 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:	
محاسبه کارهای انجام شده بر حسب قیمت های مندرج در پیمان ، احتساب کلیه ضرایب تعرفه	
شرح استاندارد شایستگی :	
این استاندارد پوشش دهنده: پیمان و قیمت های مندرج در آن ، محاسبه حجم کار نیروی انسانی مورد نیاز ، محاسبه هزینه ها بر اساس فهرست بها ، محاسبه کار بر اساس تعرفه و اعمال ضریب جاری بر قیمت پایه ، محاسبه هزینه ها بر اساس شاخص بها ، محاسبه کار انجام شده بر حسب قیمت های مندرج در پیمان با احتساب کلیه ضوابط 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	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸ 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 مریمان :	
مهندس عمران یا معماری	



استاندارد آموزش

- بر گه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱- بتواند نقشه کار را تعریف نماید ۲-۱- بتواند انواع پیمان را بشناسد ۳-۱- بتواند قیمت‌های مندرج در دفترچه پیمان را محاسبه نماید	۱- آشنایی با پیمان و قیمت‌های مندرج در آن
۱-۲- بتواند ضریب تعرفه را محاسبه نماید ۲-۲- بتواند میزان کار هر کارگر را محاسبه نماید ۳-۲- بتواند حجم کار موجود را محاسبه نماید ۴-۲- بتواند حجم کار را بر اساس میزان کار هر کارگر به روز محاسبه نماید	۲- محاسبه حجم کار نیروی انسانی مورد نیاز
۱-۳- بتواند پروژه را بر اساس هزینه تجزیه و تحلیل نماید ۲-۳- بتواند فهرست بها را تعریف نماید ۳-۳- بتواند هزینه ها را بر اساس فهرست بها محاسبه نماید	۳- محاسبه هزینه ها بر اساس فهرست بها
۱-۴- بتواند ضریب تعدیل را اعمال نماید ۲-۴- بتواند قیمت پایه کار را بر اساس تعرفه محاسبه نماید ۳-۴- بتواند قیمت پایه را بر اساس ضریب تعدیل محاسبه نماید	۴- محاسبه کار بر اساس تعرفه و اعمال ضریب جاری بر قیمت پایه
۱-۵- بتواند شاخص بها را محاسبه نماید ۲-۵- بتواند هزینه پایه را بدست آورد ۳-۵- بتواند هزینه ها را بر اساس شاخص بها محاسبه نماید	۵- محاسبه هزینه ها بر اساس شاخص بها
۱-۶- بتواند حجم کار انجام شده را محاسبه نماید ۲-۶- بتواند قیمت‌های مندرج در پیمان را محاسبه نماید ۳-۶- بتواند کلیه ضوابط را در پیمان اعمال نماید	۶- محاسبه کار انجام شده بر حسب قیمت‌های مندرج در پیمان با احتساب کلیه ضوابط



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش: ۸ ساعت
<ul style="list-style-type: none">- پیمان و قیمت‌های مندرج در آن- اصول محاسبه حجم کار و نیروی انسانی موردنیاز (ضریب تعرفه ، میزان کارگر ، حجم کار مربوطه ، حجم کار بر اساس میزان کار یک کارگر)- اصول محاسبه هزینه ها بر اساس فهرست بها (تجزیه تحلیل پروژه بر اساس هزینه ، فهرست بها ، محاسبه هزینه ها بر اساس فهرست بها)- اصول محاسبه بر اساس تعرفه و اعمال ضرایب جاری بر قیمت پایه- اصول محاسبه هزینه ها بر اساس شاخص بها- محاسبه کار انجام شده بر حسب قیمت‌های مندرج در پیمان با احتساب کلیه ضوابط	
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت
<ul style="list-style-type: none">- محاسبه حجم کار و نیروی انسانی مورد نیاز (ضریب تعرفه ، میزان کار کارگر ، حجم کار مربوطه ، حجم کار بر اساس کار یک کارگر)- محاسبه هزینه ها بر اساس فهرست بها (تجزیه تحلیل پروژه بر اساس هزینه ، فهرست بها ، محاسبه هزینه ها بر اساس فهرست بها)- محاسبه کار بر اساس تعرفه و اعمال ضرایب جاری بر قیمت پایه- محاسبه هزینه ها بر اساس شاخص بها- محاسبه کار انجام شده بر حسب قیمت‌های مندرج در پیمان با احتساب کلیه ضوابط	
نگرش:	
<ul style="list-style-type: none">- دقت در محاسبه- دقت در کار- 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	مداد	مشکی	۱ عدد	
۲	خودکار	مشکی - قرمز	۱ عدد	
۳	کاغذ	A4	۱ بسته	

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	دفترچه پیمان		۱ جلد	
۲	دفترچه ضریب تعرفه		۱ جلد	
۳	فهرست بها		۱ جلد	
۴	لیست قیمت‌های مندرج در پیمان		۱ جلد	
۵	بخشنامه و آئین نامه		۱ جلد	

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