

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شایستگی

## متصدی تعیین صورت وضعیت

### گروه شغلی

### ساختمان

کد ملی آموزش شایستگی

۳	۱	۱	۲	۳	۰	۲	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱/۱۳۷۸/۲۸/۱/۲  
۰-۳۳/۲۸/۱/۲



خلاصه استاندارد

<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل :</b>	
متصدی تعیین صورت وضعیت کسی است که بتواند از عهده بررسی پیمان و مطابقت با شرایط عمومی پیمان، نقشه خوانی، محاسبه مقادیر مواد مصرفی طبق نقشه، محاسبه کار انجام شده برحسب قیمت های مندرج در پیمان، تشخیص نحوه تعمیرات، نقشه ها و انطباق آن با قیمت های پیمان، بکارگیری بخشنامه ها و دستورالعمل و آئین نامه مقررات ساختمان سازمان برنامه و بودجه برآید.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
<b>طول دوره آموزشی :</b>	
طول دوره آموزش	: ۷۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۸ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار:	- ساعت
- زمان اجرای پروژه	: - ساعت
- زمان سنجش مهارت	: - ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪	
۲- سنجش عملی : ۷۵٪	
۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای : ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵٪	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی :</b>	
حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط	



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی بررسی و پیمان و مطابقت با شرایط عمومی پیمان
۲	توانایی نقشه خوانی
۳	توانایی محاسبه مقادیر مواد مصرفی در ساختمان های مختلف براساس نقشه کار
۴	توانایی محاسبه کار انجام شده برحسب قیمت های مندرج در پیمان با احتساب کلیه ضرایب تعرفه
۵	توانایی تشخیص نحوه تغییرات نقشه ها و انطباق آن با قیمت های پیمان
۶	توانایی بکارگیری بخشنامه ها و دستورالعمل و آیین نامه مقررات ساختمانی سازمان برنامه و بودجه



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۵	۳	۲	<p><b>توانایی بررسی و پیمان و مطابقت با شرایط عمومی پیمان</b></p> <p>۱-۱ آشنایی با انواع پیمان</p> <p>۱-۲ آشنایی با شرایط عمومی پیمان</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول روش مطابقت پیمان با شرایط عمومی پیمان</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول بررسی پیمان و مطابقت و شرایط عمومی پیمان</p>	۱
۲۰	۱۲	۸	<p><b>توانایی نقشه خوانی</b></p> <p>۲-۱ آشنایی با نقشه های ساختمانی</p> <p>۲-۲ آشنایی با پلانها و انواع آن</p> <p>۲-۳ آشنایی با نماها</p> <p>۲-۴ آشنایی با تیر ریزی ها</p> <p>۲-۵ آشنایی با انواع پروفیل های ساختمانی در نقشه</p> <p>۲-۶ آشنایی با نمودارها و علامت ها در نقشه</p> <p>۲-۷ آشنایی با انواع دتایلها</p> <p>۲-۸ شناسایی اصول خواندن انواع پلان ساختمانی نقشه</p> <p>۲-۹ شناسایی اصول خواندن انواع نماها در نقشه</p> <p>۲-۱۰ شناسایی اصول خواندن تیر و ستونها در نقشه</p> <p>۲-۱۱ شناسایی اصول نقشه خوانی ساختمان</p>	۲
۲۰	۱۳	۷	<p><b>توانایی محاسبه مقادیر مواد مصرفی در ساختمان های مختلف براساس نقشه کار</b></p> <p>۳-۱ آشنایی با نقشه کار</p> <p>۳-۲ آشنایی با روش محاسبه بنا</p> <p>۳-۳ آشنایی با مواد و مصالح مورد نیاز تفکیک</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول روش محاسبه و برآورد مواد مصرفی ساختمان</p>	۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول روش محاسبه و برآورد مواد مصرفی برقی	۳-۵
			شناسایی اصول روش محاسبه و برآورد مواد مصرفی تأسیسات	۳-۶
			شناسایی اصول روش محاسبه و برآورد درصد ضایعات کار	۳-۷
			شناسایی اصول محاسبه مقادیر مواد مصرفی در ساختمانهای مختلف بر اساس نقشه کار	۳-۸
۲۰	۱۲	۸	<p><b>توانایی محاسبه کار انجام شده برحسب قیمت‌های مندرج در پیمان با احتساب کلیه ضرایب تعرفه</b></p> <p>۴-۱ آشنایی با نقشه کار</p> <p>۴-۲ آشنایی با پیمان و قیمت‌های مندرج در پیمان</p> <p>۴-۳ آشنایی با ضرایب تعرفه</p> <p>۴-۴ آشنایی با میزان کار یک کارگر</p> <p>۴-۵ شناسایی اصول محاسبه حجم کار و نیروی انسانی مورد نیاز</p> <p>۴-۶ شناسایی اصول محاسبه هزینه ها بر اساس فهرست بها</p> <p>۴-۷ شناسایی اصول محاسبه کار براساس تعرفه های سازمان برنامه</p> <p>۴-۸ شناسایی اصول نحوه اعمال ضریب جاری بر قیمت پایه براساس سازمان برنامه</p> <p>۴-۹ شناسایی اصول محاسبه هزینه ها براساس شاخص بهای سازمان برنامه</p> <p>۴-۱۰ شناسایی اصول محاسبه کار انجام شده برحسب قیمت‌های مندرج در پیمان با احتساب کلیه ضرایب تعرفه</p>	۴



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۵	۳	<b>توانایی تشخیص نحوه تغییرات نقشه ها و انطباق آن با قیمتهای پیمان</b> ۵-۱ آشنایی با نقشه کار ۵-۲ آشنایی با قیمتهای پیمان ۵-۳ شناسایی اصول نحوه تشخیص تغییرات در نقشه ها ۵-۴ شناسایی اصول نحوه انطباق با قیمت پایه ۵-۵ شناسایی اصول نحوه تشخیص تغییرات در نقشه و نحوه انطباق با قیمت پایه پیمان	۵
۴	۳	۱	<b>توانایی بکارگیری بخشنامه ها و دستورالعمل و آئین نامه مقررات ساختمانی سازمان برنامه و بودجه</b> ۶-۱ آشنایی با بخشنامه های موجود سازمان برنامه ۶-۲ آشنایی با دستورالعمل های اجرایی ۶-۳ آشنایی با مقررات ملی ساختمان ۶-۴ آشنایی با آئین نامه های اجرایی ساختمان سازمان برنامه و بودجه ۶-۵ شناسایی اصول روش بکارگیری بخشنامه ها و دستورالعمل و آئین نامه مقررات ساختمان	۶



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	شرایط عمومی پیمان		
۲	دفترچه پیمان		
۳	وسایل کمک آموزشی		
۴	نقشه کامل ساختمان		
۵	خط کش و وسایل مورد نیاز کار		
۶	نقشه کار		
۷	ابزار و وسایل محاسبات		
۸	مصالح مورد نیاز		
۹	ضریب تعرفه		
۱۰	فهرست بها		
۱۱	وسایل نوشت افزار		
۱۲	قیمتهای مندرج در پیمان		
۱۳	کلیه بخشنامه ها و دستورالعمل ها و مقررات ملی ساختمان سازمان برنامه و بودجه		