



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

تنظیم قراردادهای متداول

در ساخت و ساز شهری

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شایستگی

۲	۶	۱	۹	۴	۰	۲	۹	۰	۰	۰	۰	۳	۱
Isco-08		سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل		شناسه شغل	شناسه شایستگی	نسخه					

۱-
۰-
۹-
۸-
۷-
۶-

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۲/۱/۱۳۹۴



نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۳۱۲۳-۲۹-۰۵۳-۱

اعضا کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی

رامک فرج آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

ارژنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

بهزاد دست کشاورز مسئول گروه ساختمان

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای
کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹-۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



■ تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	محراب اردیانی	لیسانس	معماری	عضو نظام مهندسی ساختمان	۵ سال	تلفن ثابت : ۰۲۱-۶۵۲۸۰۶۷۳ تلفن همراه : ۰۹۱۹۳۷۴۰۷۳۴ ایمیل: mehrab_ardiani@yahoo.com آدرس : تهران-شهریار- کرشه خ پرویز خانی مجتمع پارسا واحد ۱۵
۲	مهندی اردیانی	دانشجوی دکتری	عمان	محاسب در دفتر مهندسی عضو نظام مهندسی	۱۰ سال	تلفن ثابت: ۰۲۳-۳۲۳۳۱۷۶۴ تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۷۳۸۲۹۷ ایمیل : m.ariani۱۳۸۴@gmail.com آدرس : شهرود شهرک بهداری کوچه ۴ پلاک ۱۴
۴	بهزاد دست کشاورز	کارشناس	عمان	مسئول گروه ساختمان	۹ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : سازمان فنی و حرفه ای کشور - خوش شمالی ب ۹۷



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .
شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی :

کارورزی صرف در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفة ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .
نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .
ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد .



نام استاندارد آموزش شایستگی :

تنظیم قراردادهای متداول در ساخت و ساز شهری

شرح استاندارد شایستگی :

تنظیم قراردادهای متداول در ساخت و ساز شهری از شایستگی های حوزه عمران می باشد. این شایستگی دارای وظایفی از قبیل: انواع قراردادهای پیمانکاری و بین المللی، روش های عقد قرارداد کار ساختمانی، ضمانته ها در عملیات ساختمانی، تحصیل خدمات پیمانکار، قراردادهای قیمت واحد، اضافه بر هزینه و سر جمعی، تغییرات و امور مربوط به زمان، پرداخت ها و تضمین در قراردادهای ساختمانی، بیمه کار ساختمانی، پیمانکاران جزء و قراردادهای جزء می باشد. این شایستگی با مشاغل مدیریت پروژه بر اساس استاندارد PMBOK و مدیریت پیمان های طرح های عمرانی در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : لیسانس عمران

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : -

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش	: ۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۱ 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 :

فوق لیسانس عمران ، عضویت در سازمان نظام مهندسی کشور - دارنده حق امضای حداقل پایه ۳ عمران از سازمان نظام مهندسی - دارنده ۵ سال سابقه ای کار اجرایی در شرکت های مشاوره یا دفاتر مهندسی



* تعريف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

عبارتست از طبقه بندی انواع قراردادهای عمرانی و آشنایی با انواع قراردادهای تیپ- تسلط در تنظیم یک قرارداد با پیمانکار جزء- شناخت نکات مهم در تنظیم مبایعه نامه، اجاره نامه و بیمه نامه

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Arrangement of Constructional Contracts

* مفهوم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

مدیریت پروژه بر اساس استاندارد PMBOK - مدیریت پیمان های طرح های عمرانی

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- | | |
|----------------------|--|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عنوان
۱	انجام انواع قراردادهای پیمانکاری و بین المللی
۲	تنظیم عقد قرارداد کار ساختمانی
۳	تنظیم خصماننامه ها در عملیات ساختمانی
۴	تحصیل خدمات پیمانکار در قراردادهای ساختمانی
۵	انجام قراردادهای قیمت واحد، اضافه بر هزینه و سر جمعی
۶	انجام تغییرات و امور مربوط به زمان
۷	بکارگیری ضوابط پرداخت ها و تضمین در قراردادهای ساختمانی
۸	انجام بیمه کار ساختمانی
۹	پیمانکاران جزء و قراردادهای جزء



استاندارد آموزش
— برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام انواع قراردادهای پیمانکاری و بین المللی
	جمع	عملی	نظری	
	۷ ساعت	۱۲۰ دقیقه	۳۰۰ دقیقه	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
صندوقی کاغذ قلم و تخته وايت برد دیتا پروژکتور پرده دیتا پروژکتور				دانش :
			۳۰ دقیقه	- قرارداد بر اساس فهرست بها
			۳۰ دقیقه	- قرارداد به صورت موافقت نامه مدیریت
			۳۰ دقیقه	- قرارداد انجام کارهای ساختمانی توسط کارفرما
			۳۰ دقیقه	- قرارداد بر اساس برنامه ریزی پیشرفت کار
			۳۰ دقیقه	- قرارداد بر اساس برآورد کلی یا قیمت ثابت
			۳۰ دقیقه	- قرارداد متر مربع زیربنا
			۳۰ دقیقه	- قرارداد احداث، بهره‌برداری و انتقال
			۳۰ دقیقه	- قرارداد احداث، تملک و بهره برداری
			۳۰ دقیقه	- قرارداد ساخت، تملک، بهره برداری و انتقال
				- قرارداد بيع متقابل
				مهارت:
				- تنظیم و تکمیل فرم های خام قراردادهای پیمانکاری
				■ فرم خام قراردادهای تخریب، خاک برداری و داربست
				■ فرم خام قراردادهای آرماتور بندی، قالب بندی و بتن ریزی
				■ فرم خام قراردادهای اسکت فلزی، پارچیشن و تاسیسات برقی و ...
				■ فرم خام قرارداد متر مربعی زیربنا
				نگرش:
				- شناخت انواع قراردادهای پیمانکاری و بین المللی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت موارد ارگونومی هنگام نشستن روی صندلی برای جلوگیری از اختلالات ستون فقرات
				ر توجهات زیست محیطی:
				-



استاندارد آموزش
— برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	ساعت ۷	دقیقه ۱۸۰	دقیقه ۲۴۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
صندلی				دانش :
کاغذ			دقیقه ۴۰	- روش پیمانکار عمومی
قلم و تخته وايت برد			دقیقه ۴۰	- روش قراردادهای جداگانه
دیتا پروژکتور			دقیقه ۴۰	- روش امنی
پرده دیتا پروژکتور			عد دقیقه ۰	- روش طراحی - ساخت
			عد دقیقه ۰	- روش مدیریت حرفه ای ساخت
				مهارت:
			دقیقه ۴۰	- تنظیم و تکمیل فرم های قرارداد به روش امنی
			دقیقه ۴۰	- تنظیم و تکمیل فرم های قرارداد به روش طراحی و ساخت
			عد دقیقه ۰	- تنظیم و تکمیل فرم های قرارداد به روش مدیریت حرفه ای ساخت
			دقیقه ۴۰	- تنظیم و تکمیل فرم های قرارداد به روش پیمانکار عمومی
	نگرش:			
	- فرآگیری روش های عقد قرارداد کار ساختمانی و تنظیم و تکمیل فرم ها			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت موارد ارگونومی هنگام نشستن روی صندلی برای جلوگیری از اختلالات ستون فقرات			
	توجهات زیست محیطی:			
	-			



استاندارد آموزش
— برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	ساعت ۸	دقیقه ۱۲۰	دقیقه ۳۶۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
صندلی				دانش :
کاغذ			۴۰ دقیقه	- تعهدپذیری خامن
قلم و تخته وايت برد			۴۰ دقیقه	- قانون ميلر
دیتا پروژکتور			۴۰ دقیقه	- ضمانت مناقصه
پرده دیتا پروژکتور			۴۰ دقیقه	- ضمانت حسن انجام کار
			۴۰ دقیقه	- ضمانت پرداخت
			۴۰ دقیقه	- حدود ضمانت برای پیمانکاران
			۴۰ دقیقه	- قصور پیمانکاران
			۴۰ دقیقه	- ضمانتname پیمانکاران جزء
			۴۰ دقیقه	- قصور پیمانکاران
	مهارت:			
			۳۰ دقیقه	- تنظیم و تکمیل فرم ضمانت نامه شرکت در مناقصه
			۳۰ دقیقه	- تنظیم و تکمیل فرم ضمانت نامه حسن انجام کار
			۳۰ دقیقه	- تنظیم و تکمیل فرم ضمانت نامه انجام تعهدات
			۳۰ دقیقه	- تنظیم و تکمیل فرم ضمانت نامه تعهد پرداخت
	نگرش:			
	- تنظیم و تکمیل انواع ضمانتname در عملیات ساختمانی			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت موارد ارگونومی هنگام نشستن روی صندلی برای جلوگیری از اختلالات ستون فقرات			
	توجهات زیست محیطی:			
	-			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			تحصیل خدمات پیمانکار در قراردادهای ساختمانی	عنوان :	
	جمع	عملی	نظری			
	ساعت ۸	دقیقه ۱۸۰	دقیقه ۳۰۰			
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط					
صندلی کاغذ قلم و تخته وايت برد دیتا پروژکتور پرده دیتا پروژکتور				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - آگهی مناقصه در پروژه های کارهای عمومی - آگهی مناقصه در بخش خصوصی - پیش شرط گذاری - خدمات گزارش دهی - مهندسی ارزشیابی - تصمیم برای مناقصه گذاری - دوره برآورد (آمادگی) برای مناقصه - درستی اطلاعات مربوط به مناقصه - اصلاح و کنارکشیدن از مناقصه - مجوز پیمانکاری 	دانش :	
			دقیقه ۳۰			
			دقیقه ۳۰			
			دقیقه ۳۰			
			دقیقه ۳۰			
			دقیقه ۳۰			
			دقیقه ۳۰			
			دقیقه ۳۰			
			دقیقه ۳۰			
			دقیقه ۳۰			
	مهارت:				مهارت:	
					- تنظیم و تکمیل اسناد مناقصه عملیات اینیه	
		دقیقه ۴۰			- تنظیم و تکمیل اسناد مناقصه عملیات تاسیسات مکانیکی	
		دقیقه ۴۰			- تنظیم و تکمیل اسناد مناقصه عملیات تاسیسات برقی	
		دقیقه ۴۰			- تنظیم و تکمیل اسناد مناقصه برگه پیشنهاد قیمت	
نگرش:						
- تنظیم و تکمیل انواع مناقصه در عملیات ساختمانی						
ایمنی و بهداشت :						
- رعایت موارد ارگونومی هنگام نشستن روی صندلی برای جلوگیری از اختلالات ستون فقرات						
توجهات زیست محیطی:						
-						



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :	زمان آموزش		
	جمع	عملی	نظری
	۵ ساعت	۱۲۰ دقیقه	۱۸۰ دقیقه
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی</p> <p>توجهات زیست محیطی مرتبط</p>		
صندلی			
کاغذ		۴۰ دقیقه	
قلم و تخته وايت برد		۴۰ دقیقه	
دیتا پروژکتور		۰ دقیقه	
پرده دیتا پروژکتور		۴۰ دقیقه	
			دانش :
			- مواد مقرر در موافقنامه
			- قراردادهای قیمت واحد
			- قراردادهای اضافه بر هزینه
			- قراردادهای سرجمعی
			مهارت:
	۴۰ دقیقه		- تنظیم و تکمیل فرم های قرارداد قیمت واحد
	۴۰ دقیقه		- تنظیم و تکمیل فرم های قرارداد اضافه بر هزینه
	۴۰ دقیقه		- تنظیم و تکمیل فرم های قرارداد سرجمعی
			نگرش:
			- فرآگیری قراردادهای قیمت واحد، اضافه بر هزینه در قراردادهای ساختمانی
			ایمنی و بهداشت :
			- رعایت موارد ارگونومی هنگام نشستن روی صندلی برای جلوگیری از اختلالات ستون فقرات
			توجهات زیست محیطی:
			-



استاندارد آموزش
— برگه‌ی تحلیل آموزش

زمان آموزش				عنوان :				
	جمع	عملی	نظری	انجام تغییرات و امور مربوط به زمان				
	۱۰ ساعت	۱۲۰ دقیقه	۴۸۰ دقیقه					
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
صندلی کاغذ قلم و تخته وايت برد دیتا پروژکتور پرده دیتا پروژکتور	دانش :							
	- قیدهای تغییرات							
	- دستورهای تغییر							
	- مسئول صدور دستور تغییر							
	- برنامه زمانبندی پروژه							
	- محدودیت اجرای عملیات							
	- وجه التزام							
	- انواع تاخیرات در پروژه های ساختمانی							
	- شرط های عدم پرداخت خسارت برای پرداخت							
	- تمدید زمان قرارداد							
	- تاخیرهای موجه							
	- شرطهای مربوط به تعليق کار							
	- فسخ قرارداد							
مهارت:	-							
	- تنظیم و تکمیل فرم های تمدید زمان قرارداد							
	- تنظیم و تکمیل فرم های فسخ قرارداد							
	- تنظیم و تکمیل فرم های تغییرات در قراردادهای ساختمانی							
نگرش:								
- شناخت انواع تاخیرات در پروژه های ساختمانی								
ایمنی و بهداشت :								
- رعایت موارد ارگونومی هنگام نشستن روی صندلی برای جلوگیری از اختلالات ستون فقرات								
توجهات زیست محیطی:								
-								



استاندارد آموزش
— برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ضوابط پرداخت‌ها و تضمین در قراردادهای ساختمانی
	جمع	عملی	نظری	
	۶ ساعت	۱۲۰ دقیقه	۲۴۰ دقیقه	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
صندلی کاغذ قلم و تخته وايت برد دیتا پروژکتور پرده دیتا پروژکتور				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - قراردادهای قیمت واحد - قراردادهای هزینه بعلاوه - قراردادهای سرجمعی - پرداخت نهایی - پرداخت‌های پیشرفت کار به پیمانکاران جزء - تضمین صریح - تضمین ضمنی - قبول کار توسط کارفرما
				مهارت:
	۳۰ دقیقه			<ul style="list-style-type: none"> - تنظیم و تکمیل فرم‌های قرارداد اضافه بر هزینه - تنظیم و تکمیل استناد مربوط به ضمانت نامه حسن انجام کار - تنظیم و تکمیل استناد مربوط به ضمانت نامه حسن انجام تعهدات - تنظیم و تکمیل استناد مربوط به ضمانت نامه شرکت در مناقصه
	۳۰ دقیقه			نگرش:
	۳۰ دقیقه			<ul style="list-style-type: none"> - فراگیری انواع تضمین در قراردادهای ساختمانی
	۳۰ دقیقه			ایمنی و بهداشت :
	۳۰ دقیقه			<ul style="list-style-type: none"> - رعایت موارد ارگونومی هنگام نشستن روی صندلی برای جلوگیری از اختلالات ستون فقرات
				توجهات زیست محیطی:
				-



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام بیمه کار ساختمانی	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۰ ساعت	۱۲۰ دقیقه	۴۸۰ دقیقه		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
صندلی				دانش : - اصطلاحات بیمه - غرامت کارگری - بیمه نامه مسئولیت کارفرما - بیمه عضو کلیدی - بیمه پیمانکار جزء - بیمه مسئولیت جامع کلیدی - بیمه مخاطره ساختمان ساز - بیمه حامل ماشین آلات - گواهی بیمه - پیش‌بینی‌ها در مورد لغو بیمه	
کاغذ		۰ دقیقه			
قلم و تخته واپت برد		۰ دقیقه			
دیتا پروژکتور		۴۰ دقیقه			
پرده دیتا پروژکتور		۴۰ دقیقه			
		۴۰ دقیقه			
		۰ دقیقه			
		۰ دقیقه			
		۰ دقیقه			
		۰ دقیقه			
مهارت :				- تنظیم و تکمیل فرم‌های بیمه نامه مسئولیت کارفرما - تنظیم و تکمیل فرم‌های بیمه نامه پیمانکار جزء - تنظیم و تکمیل فرم‌های بیمه نامه مسئولیت عملیات و بنا - تنظیم و تکمیل فرم‌های بیمه مسئولیت قراردادی	
نگرش :					
- شناخت انواع بیمه در کارهای ساختمانی و تنظیم و تکمیل فرم‌های بیمه					
ایمنی و بهداشت :					
- رعایت موارد ارگونومی هنگام نشستن روی صندلی برای جلوگیری از اختلالات ستون فقرات				- توجهات زیست محیطی :	



استاندارد آموزش
— برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :	زمان آموزش		
	جمع	عملی	نظری
	۹ ساعت	۱۸۰ دقیقه	۳۶۰ دقیقه
پیمانکاران جزء و قراردادهای جزء	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتب		
دانش :			
	دندلی		
	کاغذ	۰ دقیقه	
	قلم و تخته وايت برد	۰ دقیقه	
	دیتا پروژکتور	۰ دقیقه	
	پرده دیتا پروژکتور	۰ دقیقه	
		۰ دقیقه	
مهارت :			
	۴۰ دقیقه		
	۴۰ دقیقه		
	۴۰ دقیقه		
	۰ دقیقه		
نگرش :			
ایمنی و بهداشت :			
توجهات زیست محیطی :			



برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تخته وايت برد	معمولی	۱	
۲	دیتا پروژکتور	معمولی	۱	
۳	چاپگر	A۳-A۴	۱	

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	انواع کاغذ	کاغذهای A۳ و A۴	۱ بسته	
۲	اتود	۰.۷ و ۰.۵	۱ عدد	

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	تخته وايت برد	معمولی	۱ عدد	
۲	دیتا پروژکتور	معمولی	۱ عدد	
۳	صندلی ثابت	ثابت	۱۵ عدد	

توجه :

ابزار به ازاء هر ۳ نفر محاسبه شود.



منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولیدکننده
۱	Building contracts claims	David Chappell	-	۲۰۱۱	-	-
۲	حقوق در قرارداد طرح های عمرانی خاتم الانبیاء قرارگاه سازندگی	-	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء	۱۳۸۴	تهران	موسسه مهندسین مشاور طرح جامع

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.irebooks.com
۲	Civilbooks.blogfa.com