

ساعت آموزشی	عناوین دوره ها	کد دوره	تعداد دوره مورد نیاز	صلاحیت - پایه	رشته		
۱۶	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه‌های نگهدارنده (۳۱۱)	۳۱۱	۳	۲ به ۳	نظارت		
۱۶	اصول حرفه‌ای، خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت (۳۱۲)	۳۱۲					
۱۶	قالب‌بندی و قالب‌برداری (۳۱۳)	۳۱۳					
۱۶	مصالح و فناوریهای نوین ساخت (۳۱۴)	۳۱۴					
۱۶	آشنایی با مبانی پدافند غیرعامل (۳۱۵)	۳۱۵					
۱۶	صرفه جویی در مصرف انرژی (۳۶۴) (اجباری)	۳۶۴					
۱۶	بتن‌های ویژه و روشهای خاص بتن‌ریزی (۳۱۶)	۳۱۶	۴	۱ به ۲			
۱۶	روشهای تعمیر، مرمت و تقویت سازه‌ها (۳۱۷)	۳۱۷					
۱۶	روشهای تولید صنعتی ساختمان (۳۱۸)	۳۱۸					
۱۶	روشهای اجرا و کنترل اتصالات در سازه‌های فولادی (۳۱۹)	۳۱۹					
۱۶	صرفه جویی در مصرف انرژی (۳۶۴) (اجباری)	۳۶۴					
۲۴	ضوابط طراحی ساختمانهای با مصالح بنایی و مقاوم‌سازی آن (۳۲۰)	۳۲۰				۳	۲ به ۳
۲۴	بهبودی خاک (۳۲۱)	۳۲۱					
۲۴	مبانی مدل‌سازی و طراحی رایانه‌ای (۳۲۲)	۳۲۲					
۲۴	طراحی اتصالات در سازه‌های فولادی (۳۲۳)	۳۲۳					
۲۴	سیستم‌های مقاوم فلزی و بتنی (۳۲۴)	۳۲۴					
۲۴	پدافند غیرعامل (۳۲۵)	۳۲۵					
۲۴	تحلیل دینامیکی در اثر باد و زلزله (۳۲۶)	۳۲۶					
۱۶	ویرایش چهارم آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله برای ساختمان‌های متداول (۳۳۳)	۳۳۳					
۲۴	سیستم‌های ویژه جذب انرژی در سازه‌های فولادی (۳۲۷)	۳۲۷	۴	۱ به ۲			
۲۴	طراحی لرزه‌ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD (۳۲۸)	۳۲۸					
۲۴	سیستم‌های مقاوم بتن‌آرمه (۳۲۹)	۳۲۹					
۲۴	مقاوم‌سازی سازه‌های فولادی و بتنی (۳۳۰)	۳۳۰					
۲۴	شالوده‌های عمیق (۳۳۱)	۳۳۱					
۲۴	سیستم‌های سازه‌ای ساختمانهای بلند (۳۳۲)	۳۳۲					
۱۶	ویرایش چهارم آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله برای ساختمان‌های بلندمرتبه (۳۳۴)	۳۳۴					

* توجه مهم: گذراندن دوره آموزشی صرفه جویی در مصرف انرژی مبحث ۱۹ در رشته‌های عمران (نظارت) - معماری (طراحی و نظارت) - مکانیک (طراحی و نظارت) - برق (طراحی و نظارت) جهت تمدید و ارتقاء پایه اجباری می‌باشد.



رشته	صلاحیت - پایه	تعداد دوره مورد نیاز	کد دوره	عناوین دوره ها	ساعت آموزشی
معماری	نظارت و طراحی	۴	۱۱۱	بکارگیری استانداردها، مقررات ملی، راهنماهای طراحی در معماری (۱۱۱)	۱۶
			۱۱۲	معماری پایدار و روشهای صرفه‌جویی انرژی در ساختمان (۱۱۲)	۱۶
			۱۱۳	مصالح و فناوری‌های نوین در صنعت ساختمان (۱۱۳)	۱۶
			۱۳۰	مبحث ۱۹ - صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۰) (اجباری)	۳۲
	نظارت و طراحی	۴	۱۱۴	اصول و مبانی طراحی بناهای بلندمرتبه (۱۱۴)	۱۶
			۱۱۵	معماری زمینه‌گرا در بافتها (۱۱۵)	۱۶
			۱۱۶	الزامات هماهنگی، مدیریت و اجرای ساختمان (۱۱۶)	۱۶
			۱۳۰	مبحث ۱۹ - صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۰) (اجباری)	۳۲
شهرسازی	نظارت و طراحی	۱	۲۱۱	تفکیک اراضی شهری (۲۱۱)	۱۶
			۲۱۲	انطباق شهری ساختمانها (۲۱۲)	۱۶
			۲۱۳	انطباق کاربری اراضی شهری (۲۱۳)	۱۶
			۲۱۴	آماده‌سازی اراضی شهری (۲۱۴)	۱۶
			۲۱۵	بازسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده شهری (۲۱۵)	۱۶
	نظارت و طراحی	۲	۲۱۱	تفکیک اراضی شهری (۲۱۱)	۱۶
			۲۱۲	انطباق شهری ساختمانها (۲۱۲)	۱۶
			۲۱۳	انطباق کاربری اراضی شهری (۲۱۳)	۱۶
			۲۱۴	آماده‌سازی اراضی شهری (۲۱۴)	۱۶
			۲۱۵	بازسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده شهری (۲۱۵)	۱۶
نقشه برداری	نظارت و طراحی	۱	۶۱۱	تهیه نقشه‌های مسطحاتی و رقومی عملیات خاکی (۶۱۱)	۱۶
			۶۱۲	تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی (۶۱۲)	۱۶
			۶۱۳	محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم‌افزارهای تخصصی (۶۱۳)	۱۶



ساعت آموزشی	عناوین دوره ها	کد دوره	تعداد دوره مورد نیاز	صلاحیت - پایه		رشته	
۱۶	تأسیسات گرمایی، سرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع (۴۱۱)	۴۱۱	۴	۲ به ۳	نظارت و طراحی	مکانیک	
۱۶	تأسیسات بهداشتی (۴۱۲)	۴۱۲					
۱۶	تأسیسات لوله کشی گاز ساختمانها (۴۱۳) (صلاحیت نظارت و طراحی ۱/۴ پوند)	۴۱۳					
۱۶	تدابیر لازم در صرفه جوئی در مصرف انرژی در ساختمانها ۱ (۴۱۴)	۴۱۴					
۱۶	اصول کنترل، بازرسی، تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات مکانیکی (۴۱۵)	۴۱۵					
۱۶	مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات ساختمانها (۴۱۶)	۴۱۶					
۳۲	مبحث ۱۹ - صرفه جویی در مصرف انرژی (۴۵۲) (اجباری)	۴۵۲	۵	۱ به ۲	نظارت و طراحی		
۱۶	تدابیر لازم در صرفه جوئی مصرف انرژی در ساختمانها ۲ (۴۱۷)	۴۱۷					
۱۶	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق (۴۱۸)	۴۱۸					
۱۶	چیلر و برج های خنک کن (۴۱۹)	۴۱۹					
۱۶	سیستم های کنترل هوشمند تأسیسات مکانیکی (۴۲۰)	۴۲۰					
۱۶	تأسیسات مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی (۴۲۱)	۴۲۱					
۱۶	روشهای تهویه گرم و سرد با هوا و تأسیسات بهداشتی در فضاهای پر جمعیت (۴۲۲)	۴۲۲	۱	لوله کشی گاز	مکانیک		
۳۲	مبحث ۱۹ - صرفه جویی در مصرف انرژی (۴۵۲) (اجباری)	۴۵۲					
۱۶	تأسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها (متقاضیان عمده) (فشار قوی)	۴۲۳					
۱۶	اصول اولیه اجرای تأسیسات مکانیکی (۴۵۰)	۴۵۰				۲	اجرا
۱۶	اصول کنترل و بازرسی تأسیسات مکانیکی ساختمان (۴۵۱)	۴۵۱					
۱۶	آسانسور و پله برقی (۵۱۱)	۵۱۱				۲	۲ به ۳
۱۶	سیستمهای جریان ضعیف (۵۱۲)	۵۱۲					
۱۶	بهینه سازی و صرفه جوئی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۱ (۵۱۳)	۵۱۳					
۱۶	ساختمانهای هوشمند ۱ (۵۱۴)	۵۱۴					
۳۲	مبحث ۱۹ - صرفه جویی در مصرف انرژی (۵۵۲) (اجباری)	۵۵۲	۳	۱ به ۲		نظارت و طراحی	
۱۶	ساختمانهای هوشمند ۲ (۵۱۵)	۵۱۵					
۱۶	بهینه سازی و صرفه جوئی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۲ (۵۱۶)	۵۱۶					
۱۶	تأسیسات برقی ساختمانهای بلند مرتبه (۵۱۷)	۵۱۷					
۳۲	مبحث ۱۹ - صرفه جویی در مصرف انرژی (۵۵۲) (اجباری)	۵۵۲	۲	اجرا	نظارت و طراحی		
۱۶	مشخصات فنی، عمومی و اجرای تأسیسات برقی (۵۵۰)	۵۵۰					
۱۶	نکات اجرایی معماری، عمران و تأسیسات مکانیکی (۵۵۱)	۵۵۱					



ساعت آموزشی	عناوین دوره ها	کد دوره	تعداد دوره مورد نیاز	صلاحیت - پایه	رشته	
۱۶	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی	۸۱۱-۱	۷	ورود به حرفه	کارآموزی اجرا	عمران و معماری
۱۶	نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده و نکات اجرایی پی های سطحی	۸۱۱-۲				
۱۶	نکات اجرایی سازه های فولادی و بتن مسلح	۸۱۱-۳				
۱۲	مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه نکات اجرایی سازه های مصالح بنایی و دیوار چینی	۸۱۱-۴				
۸	نکات اجرایی تاسیسات برقی ساختمان ۱	۸۱۱-۵				
۸	نکات اجرایی تاسیسات مکانیکی ساختمان ۱	۸۱۱-۶				
۸	مبانی سلامت، ایمنی و محیط زیست (جهت تمدید و کارآموزی)	۸۱۱-۷				
۲۴	اجرای ساختمان های فولادی (۸۱۱)	۸۱۱	۴	۲ به ۳	ارتقاء اجرا	عمران و معماری
۲۴	اجرای ساختمان های بتنی (۸۱۲)	۸۱۲				
۲۴	آشنایی با روش های گودبرداری و اجرای سازه های نگهدارنده (۸۱۳)	۸۱۳				
۲۴	روش های ساخت، فناوری نوین اجرای ساختمان و جزییات اجرایی (۸۱۴)	۸۱۴				
۲۴	نکات اجرایی در نماسازی و نازک کاری (۸۱۵)	۸۱۵				
۲۴	آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت	۸۱۶				
۲۴	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه (۸۱۷)	۸۱۷				
۲۴	مقررات و تدابیر فنی سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) (۸۱۸) اجباری	۸۱۸				
۲۴	اجرای ساختمان های فولادی (۸۱۱)	۸۱۱	۵	۱ به ۲	ارتقاء اجرا	عمران و معماری
۲۴	اجرای ساختمان های بتنی (۸۱۲)	۸۱۲				
۲۴	آشنایی با روش های گودبرداری و اجرای سازه های نگهدارنده (۸۱۳)	۸۱۳				
۲۴	روش های ساخت، فناوری نوین اجرای ساختمان و جزییات اجرایی (۸۱۴)	۸۱۴				
۲۴	نکات اجرایی در نماسازی و نازک کاری (۸۱۵)	۸۱۵				
۲۴	آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت	۸۱۶				
۲۴	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه (۸۱۷)	۸۱۷				
۱۶	روش ها و تکنیک های اجرای نظام سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) (۸۲۲) اجباری	۸۲۲				

*توجه مهم: گذراندن دوره های کارآموزی اجرا با مجموع مدت زمان ۸۴ ساعت آموزشی جهت اخذ پروانه اشتغال بکار در صلاحیت اجرا الزامی می باشد.

*توجه مهم: گذراندن دوره های HSE با کد ۸۱۸ (مختص ارتقا سه به دو) و کد ۸۲۲ (مختص ارتقا دو به یک) جهت ارتقاء پایه صلاحیت اجرا اجباری می باشد.

*توجه مهم: گذراندن دوره مبانی سلامت، ایمنی و محیط زیست با کد ۸۱۱-۷ جهت کارآموزی و هم برای تمدید صلاحیت اجرا می باشد.

