

ردیف	عنوان دوره ها	صلاحیت پایه	رشته							
۱	اصول حرفه ای ، خدمات مهندسی ، مدیریت ، ایمنی و کیفیت ساخت ۱۶ ساعت (۳۱۲)	۲ به ۳	بنادر							
۲	مبانی گودبرداری ، ژئوتکنیک و سازه های نگهبان ۱۶ ساعت (۳۱۱)	۲ به ۳	بنادر							
۳	آشنائی با مبانی پدافند غیر عامل ۱۶ ساعت (۳۱۵) مصالح و فناوری های نوین ۱۶ ساعت (۳۱۴)	۱ به ۲	بنادر							
۴	اصول حرفه ای ، خدمات مهندسی ، مدیریت ، ایمنی و کیفیت ساخت ۱۶ ساعت (۳۱۳)	۲ به ۳	بنادر							
۵	روش های اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی ۱۶ ساعت (۳۱۹)	روش های تولید صنعتی ساختمان ۱۶ ساعت (۳۱۸)	روش های تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها ۱۶ ساعت (۳۱۷)	بتن های ویژه و روش های خاص بتن ریزی ۱۶ ساعت (۳۱۶)	۱ به ۲	بنادر				
۶	ویرایش چهارم آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله برای ساختمان های متداول ۱۶ ساعت (۳۳۳)	تحلیل دینامیکی در اثر باد و زلزله ۲۴ ساعت (۳۲۵)	پدافند غیر عامل ۲۴ ساعت (۳۲۵)	سیستم های مقاوم فلزی و بتنی ۲۴ ساعت (۳۲۴)	طراحی اتصالات در سازه های فولادی ۲۴ ساعت (۳۲۳)	مبانی مدل سازی و طراحی رایانه ای ۲۴ ساعت (۳۲۲)	بهماسازی خاک ۲۴ ساعت (۳۲۱)	ضوابط طراحی ساختمان های با مصالح بنائی و مقاوم سازی آن ۲۴ ساعت (۳۲۰)	۲ به ۳	بنادر
۷	ویرایش چهارم آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله برای ساختمان های بلند مرتبه ۱۶ ساعت (۳۳۴)	سیستم های سازه ای ساختمان های عمیق ۲۴ ساعت (۳۳۲)	شالوده های سازه ای فولادی و بتنی ۲۴ ساعت (۳۳۰)	مقاييس مقاوم سازی سازه های فولادی و بتنی ۲۴ ساعت (۳۲۹)	سیستم های مقاوم سازی مدل سازی ۲۴ ساعت (۳۲۸)	طراحی لرزه ای ساختمان های فولادی به روش ۲۴LRFD ۲۴ ساعت (۳۲۷)	سیستم های ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی ۲۴ ساعت (۳۲۷)	۱ به ۲	بنادر	
۸	بکارگیری استانداردها ، مقررات ملی ، راهنمایی طراحی در معماری ۱۶ ساعت (۱۱۱)	معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان ۱۶ ساعت (۱۱۲)	بکارگیری استانداردها ، مقررات ملی ، راهنمایی طراحی در معماری ۱۶ ساعت (۱۱۱)	۲ به ۳	بنادر					
۹	اصول و مبانی طراحی بنهای بلند مرتبه ۱۶ ساعت (۱۱۴)	معماری زمینه گرا در بافت ها ۱۶ ساعت (۱۱۵)	اصول و مبانی طراحی بنهای بلند مرتبه ۱۶ ساعت (۱۱۴)	۱ به ۲	بنادر					
۱۰	تفکیک اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۱)	انطباق شهری ساختمان ها ۱۶ ساعت (۲۱۲)	انطباق شهری اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۳)	۲ به ۳	بنادر					
۱۱	تفکیک اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۱)	انطباق شهری ساختمان ها ۱۶ ساعت (۲۱۲)	انطباق کاربری اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۳)	۱ به ۲	بنادر					
۱۲	آماده سازی اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۴)	آماده سازی اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۴)	آماده سازی فرسوده شهری ۱۶ ساعت (۳۱۵)	۱ به ۲	بنادر					
۱۳	بازارسازی و بهماسازی بافت های شهری ۱۶ ساعت (۳۱۶)	بازارسازی و بهماسازی بافت های شهری ۱۶ ساعت (۳۱۶)	بازارسازی و بهماسازی بافت های شهری ۱۶ ساعت (۳۱۶)	۱ به ۲	بنادر					

ردیف	عنوان دوره ها	صلاحیت پایه	رشته									
۳	تأسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها ۱۶ ساعت (۴۱۳)	تأسیسات بهداشتی ۱۶ ساعت (۴۱۲)	تأسیسات گرمائی ، سرمایی ، تعویض هوا و تهویه مطبوع ۱۶ ساعت (۴۱۱)									
	مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات ساختمان ها ۱۶ ساعت (۴۱۶)	اصول کنترل ، بازرسی ، تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات مکانیک ۱۶ ساعت (۴۱۵)	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها ۱۶ ساعت (۴۱۴)									
۴	چیلر و برج های خنک کن ۱۶ ساعت (۴۱۹)	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستم های اطفای حریق ۱۶ ساعت (۴۱۸)	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها ۲-۱۶ ساعت (۴۱۷)									
	روش های تهویه گرم و سرد با هوا و تأسیسات بهداشتی در فضاهای پرجمعیت ۱۶ ساعت (۴۲۲)	تأسیسات مکانیک ساختمان های بلند مرتبه و تفاوت آن ها با ساختمان های معمولی ۱۶ ساعت (۴۲۱)	سیستم های کنترل هوشمند تأسیسات مکانیکی ۱۶ ساعت (۴۲۰)									
۱	ساختمان های هوشمند ۱ بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمان ها ۱-۱۶ ساعت (۵۱۷)	سیستم های جریان ضعیف ۱۶ ساعت (۵۱۲)	آسانسور و پله برقی ۱۶ ساعت (۵۱۱)									
۲	تأسیسات برقی ساختمان های بلند مرتبه ۱۶ ساعت (۶۱۳)	بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمان ها ۲-۱۶ ساعت (۶۱۲)	ساختمان های هوشمند ۲-۱۶ ساعت (۵۱۵)									
۱	محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم افزارهای تخصصی ۱۶ ساعت (۶۱۳)	تطبيق زمین با استناد مالکیت و پیاده کردن رزمین و عناصر ساختمانی ۱۶ ساعت (۶۱۲)	تهیه نقشه های مسطحه ای و رقومی عملیات خاکی ۱۶ ساعت (۶۱۱)									
۴	مقررات و تدابیر فنی سلامت ، ایمنی و محیط زیست (HSE) ۲۴ ساعت (۸۱۸) اجباری	آشنایی با شرح وظایف مجری ، ضوابط حقوقی مرتبط با قراردادهای ساخت ۲۴ ساعت (۸۱۶)	نکات اجرایی در نماسازی و نازک کاری ۲۴ ساعت (۸۱۵)	نکات اجرایی با شرط وظایف در فناوری نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی ۲۴ ساعت (۸۱۴)	روش های ساخت ، فناوری نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی ۲۴ ساعت (۸۱۳)	آشنایی با روش های گودبرداری و اجرای سازه های نگهبان ۲۴ ساعت (۸۱۲)	آشنایی با روش های بتنی ۲۴ ساعت (۸۱۷)	اجرای ساختمان ۲۴ ساعت (۸۱۷)	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه ۲۴ ساعت (۸۱۷)	اجرای ساختمان ۲۴ ساعت (۸۱۱)	۲۴۳	۱۴۲
	روش ها و تکنیک های اجرای نظام سلامت ، ایمنی و محیط زیست (HSE) ۱۶ ساعت (۸۲۲) اجباری	نکات اجرایی سازه مصالح بنایی ، دیوار چینی ۸ ساعت (۸۱۱-۱)	نکات اجرایی سازه مصالح بنایی ، دیوار چینی ۸ ساعت (۸۱۱-۲)	نکات اجرایی سازه های مسلح (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۳)	نکات اجرایی سازه های فولادی (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۷)	نکات اجرایی سازه های فولادی (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۶)	نکات اجرایی سازه های سطحی (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۵)	۱۴۲				
۱۱	نکات اجرایی تأسیسات مکانیکی ساختمان (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۵)	نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده (۸۱۱-۴)	نکات اجرایی تاسیسات برقی ساختمان (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۳)	نکات اجرایی سازه هایی بتن (۸۱۱-۸)	نکات اجرایی سازه هایی بتن (۸۱۱-۸)	نکات اجرایی سازه های فولادی (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۷)	نکات اجرایی بی های فولادی (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۶)	۱۴۲	۱۴۳			
	مبانی سلامت ، ایمنی و محیط زیست (HSE) ۸ ساعت (۸۱۱-۱۱)	مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی ۴ ساعت (۸۱۱-۱۰)	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار ۱۲ ساعت (۸۱۱-۹)	آشنایی با شرح وظایف اجرایی ۴ ساعت (۸۱۱-۱۰)	نکات اجرایی سازه هایی بتن (۸۱۱-۸)	نکات اجرایی سازه های فولادی (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۷)	نکات اجرایی بی های سطحی (۱) ۸ ساعت (۸۱۱-۶)	۱۴۳				

**توجه : دوره های ورود به حرفه اجرا ۸۴ ساعت می باشد که معادل ۱۱ دوره است.

**توجه : گذراندن دوره ها با کد ۸۱۸ و ۸۲۲ و جهت ارتقاء و دوره (۱۱-۱۱) برای تمدید اجباری می باشد.