

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 تمديد و ارتقاء پایه اجباری می باشد.



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 زمینه گرا در بافتها (۱۱۵)	۱۶
			۱۱۶	الزامات هماهنگی، مدیریت و اجرای ساختمان (۱۱۶)	۱۶
			۳۱۹	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



# عناوین دوره‌های آموزشی جهت ارتقاء پایه و تمدید پروانه اشتغال به کار مهندسان



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان هرمزگان

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	مکانیک
۱۶	تأسیسات بهداشتی (۴۱۲)	۴۱۲			
۱۶	تأسیسات لوله‌کشی گاز ساختمانها (۴۱۳)	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	
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 برج‌های خنک کن (۴۱۹)	۴۱۹			
۱۶	سیستم‌های 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	۲	۱ به ۳	
۳۲	مبحث ۱۹ - صرفه جویی در مصرف انرژی (۴۵۲) (اجباری)	۴۵۲			
۱۶	آسانسور و پله برقی (۵۱۱)	۵۱۱			
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	
۱۶	ساختمانهای هوشمند ۲ (۵۱۵)	۲۱۱			
۱۶	بهینه سازی و صرفه جوئی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۲ (۵۱۶)	۲۱۲			
۱۶	تأسیسات برقی ساختمانهای بلند مرتبه (۵۱۷)	۲۱۳			
۳۲	مبحث ۱۹ - صرفه جویی در مصرف انرژی (۵۵۲) (اجباری)	۵۵۲			



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

\*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.

