



عناوین دوره های آموزشی جهت صدور، تمدید و ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسان

ساعت	عنوان دوره	کد دوره	تعداد دوره مورد نیاز	صلاحیت - ارتقاء	رشته
۱۶	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه های نگهدارنده (۳۱۱)	۳۱۱	۲	پایه سه به دو	نظارت
۱۶	اصول حرفه ای، خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت (۳۱۲)	۳۱۲			
۱۶	قالب بندی و قالب برداری (۳۱۳)	۳۱۳			
۱۶	مصالح و فن آوریهای نوین ساخت (۳۱۴)	۳۱۴			
۱۶	آشنایی با مبانی پدافند غیر عامل (۳۱۵)	۳۱۵			
۱۶	بتن های ویژه و روش های خاص بتن ریزی (۳۱۶)	۳۱۶	۳	پایه دو به یک	نظارت
۱۶	روش های تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها (۳۱۷)	۳۱۷			
۱۶	روش های تولید صنعتی ساختمان (۳۱۸)	۳۱۸			
۱۶	روش های اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی (۳۱۹)	۳۱۹	۳	پایه سه به دو	محاسبات
۲۴	ضوابط طراحی ساختمان های با مصالح بنائی و مقاوم سازی آن (۳۲۰)	۳۲۰			
۲۴	بهسازی خاک (۳۲۱)	۳۲۱			
۲۴	مبانی مدل سازی و طراحی یارانه ای (۳۲۲)	۳۲۲			
۲۴	طراحی اتصالات در سازه های فولادی (۳۲۳)	۳۲۳			
۲۴	سیستم های مقاوم فلزی و بتنی (۳۲۴)	۳۲۴			
۲۴	پدافند غیر عامل (۳۲۵)	۳۲۵			
۲۴	تحلیل دینامیکی در اثر باد و زلزله (۳۲۶)	۳۲۶			
۱۶	ویرایش چهارم آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله برای ساختمانهای متداول (۳۳۳)	۳۳۳			
۲۴	سیستم های ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی (۳۲۷)	۳۲۷			
۲۴	طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD (۳۲۸)	۳۲۸	۴	پایه دو به یک	محاسبات
۲۴	سیستم های مقاوم بتن آرمه (۳۲۹)	۳۲۹			
۲۴	مقاوم سازی سازه های فولادی و بتنی (۳۳۰)	۳۳۰			
۲۴	شالوده های عمیق (۳۳۱)	۳۳۱			
۲۴	سیستم های سازه ای ساختمانهای بلند (۳۳۲)	۳۳۲			
۱۶	ویرایش چهارم آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله برای ساختمانهای بلند مرتبه (۳۳۴)	۳۳۴			
۱۶	به کارگیری استانداردها، مقررات ملی، راهنمای طراحی معماری (۱۱۱)	۱۱۱	۳	سه به دو	نظارت-طراحی
۱۶	معماری پایدار و روشهای صرفه جویی انرژی در ساختمان (۱۱۲)	۱۱۲			
۱۶	مصالح و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (۱۱۳)	۱۱۳			
۱۶	اصول و مبانی طراحی بناهای بلند مرتبه (۱۱۴)	۱۱۴	۳	دو به یک	نظارت-طراحی
۱۶	معماری زمینه گر در بافتها (۱۱۵)	۱۱۵			
۱۶	الزامات هماهنگی، مدیریت و اجرای ساختمان (۱۱۶)	۱۱۶			
۱۶	تفکیک اراضی شهری (۲۱۱)	۲۱۱	۲ و ۳	سه به دو - دو به یک	نظارت-طراحی
۱۶	انطباق شهری ساختمانها (۲۱۲)	۲۱۲			
۱۶	انطباق کاربری اراضی شهری (۲۱۳)	۲۱۳			
۱۶	آماده سازی اراضی شهری (۲۱۴)	۲۱۴			
۱۶	بازسازی و بهسازی بافتهای فرسوده شهری (۲۱۵)	۲۱۵			

تهیه شده در واحد آموزش - بهار ۱۴۰۱



عناوین دوره های آموزشی جهت صدور، تمدید و ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسان

ساعت	عنوان دوره	کد دوره	تعداد دوره مورد نیاز	صلاحیت	رشته
۱۶	تاسیسات گرمایی ، سرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع (۴۱۱)	۴۱۱	۳	پایه سه به دو	مکانیک (۴۰۰)
۱۶	تاسیسات بهداشتی (۴۱۲)	۴۱۲			
۱۶	تاسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها (۴۱۳)	۴۱۳			
۱۶	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانها (۱) (۴۱۴)	۴۱۴			
۱۶	اصول کنترل، بازرسی، تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات مکانیکی (۴۱۵)	۴۱۵			
۱۶	مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات ساختمانها (۴۱۶)	۴۱۶			
۱۶	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها (۲) (۴۱۷)	۴۱۷		پایه دو به یک	
۱۶	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستم های اطفاء حریق (۴۱۸)	۴۱۸			
۱۶	چیلر و برجهای خنک کن (۴۱۹)	۴۱۹			
۱۶	سیستم های کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی (۴۲۰)	۴۲۰			
۱۶	تاسیسات مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی (۴۲۱)	۴۲۱			
۱۶	روش های تهویه گرم و سرد با هوا و تاسیسات بهداشتی در فضاهای پرجمعیت (۴۲۲)	۴۲۲			
۱۶	آسانسور و پله برقی (۵۱۱)	۵۱۱	۱	نظارت-طراحی	برق (۵۰۰)
۱۶	سیستم های جریان ضعیف (۵۱۲)	۵۱۲			
۱۶	بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها (۱) (۵۱۳)	۵۱۳			
۱۶	ساختمانهای هوشمند (۱) (۵۱۴)	۵۱۴			
۱۶	ساختمان های هوشمند ۲ (۵۱۵)	۵۱۵			
۱۶	بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها (۲) (۵۱۶)	۵۱۶			
۱۶	تاسیسات برقی ساختمان های بلند مرتبه (۵۱۷)	۵۱۷			
۱۶	تهیه نقشه های مسطحانی و رقمی عملیات خاکی (۶۱۱)	۶۱۱	۱	نظارت-طراحی	نقشه برداری
۱۶	تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی (۶۱۲)	۶۱۲			
۱۶	محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم افزارهای تخصصی (۶۱۳)	۶۱۳			
۲۴	مقررات و تدابیر فنی سلامت، ایمنی و محیط زیست (۸۱۸)	۸۱۸	۴ و ۳	اجرا	عمران و معماری (۸۰۰)
۲۴	اجرای ساختمانهای فولادی (۸۱۱)	۸۱۱			
۲۴	اجرای ساختمانهای بتنی (۸۱۲)	۸۱۲			
۲۴	آشنایی با روشهای گودبرداری و اجرای سازه های نگهدارنده (۸۱۳)	۸۱۳			
۲۴	روشهای ساخت، فن آوریهای نوین اجرای ساختمان و جزئیات 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)	۸۱۶			
۲۴	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه (۸۱۷)	۸۱۷			
۱۶	روشها و تکنیکهای اجرای نظام سلامت ، ایمنی و محیط زیست (۸۲۲)	۸۲۲			
	روشهای تخریب ساختمان و گودبرداری و پایدارسازی پیشرفته گودها (۸۲۳)	۸۲۳			
۱۶	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار، مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی (۱-۸۱۱)	۸۱۱-۱	۶	ورود به حرفه -طراحی و نظارت	
۱۶	نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده و گودبرداری، نکات اجرایی پی های سطحی (۲-۸۱۱)	۸۱۱-۲			
۱۶	نکات اجرایی سازه های فولادی ۱ و نکات اجرایی سازه های بتن مسلح (۳-۸۱۱)	۸۱۱-۳			
۱۲	مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه/نکات اجرایی سازه مصالح بنایی، دیوارچینی و... (۴-۸۱۱)	۸۱۱-۴			
۸	نکات اجرایی تاسیسات برقی ساختمان (۱) (۵-۸۱۱)	۸۱۱-۵			
۸	نکات اجرایی تاسیسات مکانیکی ساختمان (۱) (۶-۸۱۱)	۸۱۱-۶			
۸	مبانی سلامت ، ایمنی و حفاظت محیط زیست (HSE) (۷-۸۱۱)	۸۱۱-۷			
			۱	تمدید و صدور	