



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	به کارگیری استانداردها، مقررات ملی، راهنمای طراحی معماری (۱۱۱)	۱۱۱	۳	سه به دو	نظارت-طراحی	معماری (۱۰۰)
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				
۱۶	معماری زمینه گرا در بافتها (۱۱۵)	۱۱۵				
۱۶	الزامات هماهنگی، مدیریت و اجرای ساختمان (۱۱۶)	۱۱۶				
۱۶	تفکیک اراضی شهری (۲۱۱)	۲۱۱	دو به یک، سه به دو، ۳ دوره	یک سه به دو - دو به	نظارت-طراحی	شهرسازی (۲۰۰)
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				
۱۶	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه های نگهبان (۳۱۱)	۳۱۱	۲	پایه سه به دو	نظارت	عمران (۳۰۰)
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				
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				
۲۴	ضوابط طراحی ساختمان های با مصالح بتنی و مقاوم سازی آن (۳۲۰)	۳۲۰	۳	پایه سه به دو	محاسبات	عمران (۳۰۰)
۲۴	بهسازی خاک (۳۲۱)	۳۲۱				
۲۴	مبانی مدل سازی و طراحی بارانه ای (۳۲۲)	۳۲۲				
۲۴	طراحی اتصالات در سازه های فولادی (۳۲۳)	۳۲۳				
۲۴	سیستم های مقاوم فلزی و بتنی (۳۲۴)	۳۲۴				
۲۴	پدافند غیرعامل (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 (۳۲۷)	۳۲۷				
۲۴	سیستم های ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی (۳۲۸)	۳۲۸				
۲۴	طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD (۳۲۸)	۳۲۸				
۲۴	سیستم های مقاوم بتن آرمه (۳۲۹)	۳۲۹	۴	پایه دو به یک	محاسبات	عمران (۳۰۰)
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	آسانسور و پله برقی (۵۱۱)	۵۱۱				
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	۲	دو به یک	نظارت-طراحی	برق (۵۰۰)
۱۶	بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها (۲) (۵۱۶)	۵۱۶				
۱۶	تاسیسات برقی ساختمان های بلند مرتبه (۵۱۷)	۵۱۷				
۱۶	مشخصات فنی، عمومی و اجرایی تاسیسات برقی ساختمان	۵۵۰	۲	صدور	اجرا	برق (۵۰۰)
۱۶	نکات اجرایی معماری، عمران و تاسیسات مکانیکی	۵۵۱				

رشته	صلاحیت - ارتقاء	تعداد دوره مورد نیاز	کد دوره	عنوان دوره	ساعت
مکانیک (۴۰۰)	نظارت - طراحی	پایه سه به دو	۴۱۱	تاسیسات گرمایی، سرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع (۴۱۱)	۱۶
			۴۱۲	تاسیسات بهداشتی (۴۱۲)	۱۶
			۴۱۳*	تاسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها (۴۱۳) * صلاحیت نظارت و طراحی ۱/۴ پوند	۱۶
			۴۱۴	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانها (۱) (۴۱۴)	۱۶
			۴۱۵	اصول کنترل، بازرسی، تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات مکانیکی (۴۱۵)	۱۶
			۴۱۶	مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات ساختمانها (۴۱۶)	۱۶
	پایه دو به یک	۴۱۷	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها (۲) (۴۱۷)	۱۶	
		۴۱۸	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستم های اطفاء حریق (۴۱۸)	۱۶	
		۴۱۹	چیلر و برجهای خنک کن (۴۱۹)	۱۶	
		۴۲۰	سیستم های کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی (۴۲۰)	۱۶	
		۴۲۱	تاسیسات مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی (۴۲۱)	۱۶	
		۴۲۲	روش های تهویه گرم و سرد با هوا و تاسیسات بهداشتی در فضاهای پرجمعیت (۴۲۲)	۱۶	
	اجرا	صدور	۴۲۳*	تاسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها (متقاضیان عمده) (۴۲۳) (فشار قوی)	۱۶
۴۵۰			اصول اولیه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	۱۶	
۴۵۱			اصول کنترل و بازرسی تاسیسات مکانیکی ساختمان	۱۶	
نقشه برداری (۶۰۰)	نظارت - طراحی	دو به یک	۶۱۱	تهیه نقشه های مسطحانی و رقمی عملیات خاکی (۶۱۱)	۱۶
			۶۱۲	تطبيق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی (۶۱۲)	۱۶
			۶۱۳	محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم افزارهای تخصصی (۶۱۳)	۱۶
ترافیک (۷۰۰)	نظارت - طراحی	سه به دو - دو به یک	۷۱۱	بررسی بازتابهای ترافیکی مجموعه های ساختمانی	۲۴
			۷۱۲	ضوابط ایمن سازی محدوده کارگاه و طراحی مسیرهای جایگزین حین عملیات اجرایی	۲۴
			۷۱۳	اصول و مبانی طراحی پارکینگهای شهری	۲۴
			۷۱۴	اصول و معیارهای فنی و هندسی گذر بندی و طرح تسهیلات و تجهیزات ترافیکی اراضی	۲۴
			۷۱۵	اصول مهندسی ترافیک در طرحهای شهری	۲۴
			۷۱۶	الزامات مهندسی ترافیک در ساختمان	۲۴
			۷۱۷	مبانی طراحی شبکه معابر شهری	۲۴
			۷۱۸	آشنایی با نرم افزارهای شبیه ساز ترافیکی	۲۴
اجرا - عمران و معماری (۸۰۰)	ارتقاء پروانه اجرا	پایه سه به دو	۸۱۸	مقررات و تدابیر فنی سلامت، ایمنی و محیط زیست (۸۱۸)	۲۴
			۸۱۱	اجرای ساختمانهای فولادی (۸۱۱)	۲۴
			۸۱۲	اجرای ساختمانهای بتنی (۸۱۲)	۲۴
			۸۱۳	آشنایی با روشهای گودبرداری و اجرای سازه های نگهدارنده (۸۱۳)	۲۴
			۸۱۴	روشهای ساخت، فن آوریهای نوین اجرای ساختمان و جزییات اجرایی (۸۱۴)	۲۴
	پایه دو به یک	۸۱۵	نکات اجرایی در ناماسازی و نازک کاری (۸۱۵)	۲۴	
		۸۱۶	آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت (۸۱۶)	۲۴	
		۸۱۷	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه (۸۱۷)	۲۴	
		۸۲۲	روشها و تکنیکهای اجرای نظام سلامت، ایمنی و محیط زیست (۸۲۲)	۱۶	
		۸۲۳	روشهای تخریب ساختمان و گودبرداری و پایدارسازی پیشرفته گودها (۸۲۳)	۱۶	
گودبرداری	صدور پروانه اجرا (ورود به حرفه)	۶	۸۱۱-۱	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار، مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی (۱-۸۱۱)	۱۶
			۸۱۱-۲	نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده و گودبرداری، نکات اجرایی پی های سطحی (۸۱۱-۲)	۱۶
			۸۱۱-۳	نکات اجرایی سازه های فولادی ۱ و نکات اجرایی سازه های بتن مسلح (۳-۸۱۱)	۱۶
			۸۱۱-۴	مضامین ساختمانی و استانداردهای مربوطه نکات اجرایی سازه مصالح بنایی، دیوارچینی و... (۴-۸۱۱)	۱۲
			۸۱۱-۵	نکات اجرایی تاسیسات برقی ساختمان (۱) (۵-۸۱۱)	۸
			۸۱۱-۶	نکات اجرایی تاسیسات مکانیکی ساختمان (۱) (۶-۸۱۱)	۸
			۸۱۱-۷	مبانی سلامت، ایمنی و حفاظت محیط زیست (HSE) (۷-۸۱۱)	۸
تمدید و صدور	۸۱۱-۷	۱	۸۱۱-۷	مبانی سلامت، ایمنی و حفاظت محیط زیست (HSE) (۷-۸۱۱)	۸