



عنوان دوره: نکات اجرایی در فرآیند نمازگزاری

شماره دوره:	صلاحیت: اجرا	رشته: عمران و معماری
ردیف	سرفصل ها:	مدت: (ساعت)
۱	تماهای خشک، اجرای تماهای خشک سنتی، خشک سرامیکی، خشک چوبی، محصولات ترکیبی، خشک پرده‌ای به ارتفاع یک یا چند طبقه	۸۱۵
۲	تعمیر و نگهداری تماهای خشک، توربردازی تماهای خشک و تنصیب تابلو	
۳	اجرای تماهای دوجداره هوشمند	
۴	اجرای نازک کاری دیوار با درجهای مختلف مقاومت در مقابل حریق در فضاهای عمومی، خصوصی با گاربری‌های مختلف	
۵	اجرای نازک کاری گف و سقف در مقابل حریق	
۶	الواع سقف‌های گاذب و اجرای آنها	
۷	الواع گف‌های گاذب و اجرای آنها	
۸	نکات اجرایی در رابطه با تنصیب گلید و یزیز و روشنایی‌های مختلف	
۹	نکات اجرایی در رابطه با تنصیب سیستم‌های صوتی، لوری و تنصیب الواع گاغلهای دیواری و گف‌روشهای و پیش‌بینی آنها در گف، سقف و بدنه	
۱۰	آشنایی با سیستم‌های عایق‌های رطوبتی و حرارتی	
۲۴	جمع	

عنوان دوره: آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت

شماره دوره:	صلاحیت: اجرا	رشته: عمران و معماری
ردیف	سرفصل ها:	مدت: (ساعت)
۱	آشنایی با مستولیتها و شرح وظایف مجری	
۲	گردش کار و لحوه اجرای یروزه و ارتباط بین عوامل اجرایی	
۳	آشنایی با الواع قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آنها	
۴	آشنایی با قوانین و ضوابط حقوقی مرتبط با مستولیت مجری	
۵	آشنایی با صنعت پیموده در ساختمان	
۶	ایمنی و حفاظت گار در حین اجرا	
۷	بررسی علل ایجاد سوانح و روشهای پیش‌گیری	
۲۴	جمع	



عنوان دوره : اجرای ساختمانهای فولادی

شماره دوره :	صلاحیت : اجرا	رشته : عمران و معماری	ردیف
حدت : (ساعت)		سرفصل ها :	
A11		آشتایی با نحوه اجرای اتصالات جوشی و پیچی	۱
		آشتایی با نحوه اجرای ورقهای بیوستگی در ستونها (به ویژه ستون های فومنی شکل)	۲
		آشتایی با نوع جوش ها، آزمایشها و بازرسی آنها	۴
		آشتایی با نحوه رنگ آمیزی و کنترل ضخامت رنگ ها	۵
		آشتایی با نحوه اجرای گفت ستونها و اجرای گلید برشی (shear key) در گفت ستونها	۶
		آشتایی با نحوه گروت ریزی (Grouting cement) در زیر گفت ستونها	۷
		آشتایی با نحوه کنترل رواداری ها	۸
۲۴		جمع	

عنوان دوره : اجرای ساختمانهای بتنی

شماره دوره :	صلاحیت : اجرا	رشته : عمران و معماری	ردیف
حدت : (ساعت)		سرفصل ها :	
A12		آشتایی با ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری در بین ها	۱
		آشتایی با ضوابط و نحوه اجرای آرماتورهای عرضی (خاموتها) در محل اتصال تیرها و ستونها	۲
		آشتایی با نحوه اجرای آرماتورهای عرضی (خاموتها) در سازه های شکل پذیر	۳
		آشتایی با ضوابط و نحوه اجرای وصله آرماتورها در تیرها و ستونها	۴
		آشتایی با نحوه اجرای تیرهای گوبله در سازه های بتنی	۵
		آشتایی با نحوه اجرای دیوارهای برشی گوبله در سازه های بتنی	۶
		آشتایی با نحوه اجرای آرماتورگذاری السانهای مرزی در دیوارهای برشی	۷
		آشتایی با نحوه اتصال دیوارهای برشی به ستونهای فولادی	۸
		آشتایی با مبانی طرح اختلاط	۹
		آشتایی با آزمایش های بتن و آرماتورها	۱۰
		افزودنی های بتن	۱۱
		نگهداری بتن	۱۲
۲۴		جمع	



عنوان دوره: آشنایی با روش‌های گودبرداری و اجرای سازه‌های نگهبان

شماره دوره:	صلاحیت: اجرا		
۸۱۳			رشته: عمران و معماری
ردیف	سرفصل‌ها:	مدت: (ساعت)	
۱	آشنایی با انواع خاکهای و شرایط زنوتکنیک		
۱	تعریف گودبرداری، شناخت موضوع و خطرات و تبعات احتمالی تاثی از گودبرداری غیراصولی.		
۲	پроверی علل تغییر شکل‌های دیواره و گف‌گود و اینستی ساختمانهای مجاور		
۳	آشنایی با روش‌های مختلف خاکبرداری و پی‌گذاری		
۴	اجرای روش‌های مختلف پایدارسازی گود و اجرای ساختمان اصلی و موارد گاربرد آنها شامل: اجرای سازه نگهبان با شمع‌بزی درجا یا گویندن، به طریق خریابی، مهار متقابل، دوخت به پشت موقف و دامن		
۵	گودبرداری سازه‌های زیرزمینی		
۶	آشنایی با جزئیات اجرائی حفاظت ساختمان از رطوبت		
۷	عروزی بر ریزش‌های صورت گرفته		
۲۴	جمع		

عنوان دوره: روش‌های ساخت، فناوری‌های توین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی

شماره دوره:	صلاحیت: اجرا		
۸۱۴			رشته: عمران و معماری
ردیف	سرفصل‌ها:	مدت: (ساعت)	
۱	آشنایی با انواع فن آوری‌های توین (مصالح و ساخت)		
۲	اجرای سازه‌های بتن‌آرمه با قالب تونلی		
۳	اجرای سقف‌های بتن‌آرمه پس نتیده		
۴	اجرای سازه‌های بتن‌آرمه پیش ساخته (دیواری، قابی، ترکیبی) و اتصالات آنها		
۵	گاربرد پلیمرها و مصالح سبک جهت دیوارهای تیفهای		
۶	معرفی سازه‌های کابلی و پارچه‌ای و شیشه‌ای		
۷	اجرای سازه‌های با سیستم سبک فلزی (LSF)		
۸	اجرای سازه‌های با سیستم صفحات سه بعدی پیش ساخته سبک (3D) و اتصالات آنها		
۹	اجرای سازه‌های با سیستم قالب عایق ماندگار (ICF)		
۲۴	جمع		



عنوان دوره : نظام پژوهشی و کنترل پروژه

شماره دوره:	شده: عصران و سعادی
مددت (ساعت):	صلحیت: اجرای
ردیف	سرفصل ها:
۱	ندوین گزارش شناختی پروژه
۲	برآوردگری و زمانبندی پروژه (روشیابی Pert,CPM و خطی)
۳	کنترل
۴	گمراهی دهن
۲۴	جمع