



سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان سمنان

تقویم

آموزشی سازمان

نظام مهندسی ساختمان

استان سمنان

سال ۱۴۰۵



پیش‌گفتار

به گواه تاریخ، مهندسان، همواره نقش به‌سزایی در ساختن جوامع مدرن امروزی داشته و طی قرن‌ها خدمات ارزشمندی را به بشریت عرضه نموده‌اند. موضوع آموزش یکی از ارکان توسعه مهندسی است و اساساً هیچ توسعه‌ای نمی‌تواند بدون پرداختن به آموزش و برنامه‌ریزی برای آن اتفاق بیفتد. در بحث مهندسی این دانش دائماً در حال تکمیل شدن است و تمام دنیا در این حوزه فعالیت می‌کنند. صنعت ساختمان مشخصاً و مکرراً از این توسعه دانش بهره‌مند می‌شود. از این رو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان سمنان در صدد است شرایطی را فراهم نماید که این مهم به عنوان یک الزام در فرایند توسعه مهندسی اتفاق بیفتد.

در این راستا بررسی و شناخت نیازها، اولین گام در برنامه‌ریزی آموزش‌های مهندسی محسوب می‌گردد که اگر به درستی انجام شود مبنای دقیق‌تری برای تطابق آموزش‌ها با نیازهای سازمان فراهم می‌آورد. از این رو واحد آموزش سازمان سعی نموده است با بررسی نیازهای اولیه اعضا و ارائه برنامه‌مدون برای برگزاری دوره‌های آموزشی ارتقاء پایه پروانه اشتغال بکار و همچنین دوره‌های آزاد مرتبط، گامی هر چند کوچک در این زمینه بردارد. تقویم آموزشی به منظور برنامه‌ریزی بهتر مهندسان بصورت سالیانه تنظیم شده است. بدیهی است عواملی نظیر به حد نصاب رسیدن شرکت‌کنندگان دوره، در دسترس بودن اساتید و وجود فضای آموزشی مناسب تغییراتی در زمان برگزاری دوره‌ها ایجاد می‌نماید. بنابراین جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد آموزش سازمان از طریق تلفن و کانال‌های رسمی سازمان در ارتباط باشید.

تلفن : ۲۱-۳۳۳۳۸۹۲۰ داخلی ۴۲۲-۳۱۲





توجه به نوآوری
و فناوری های
نوین در صنعت
ساختمان

پرداختن به
مهارت های
تکمیلی و
آموزش های
مهارتی

همکاری با
مجریان
آموزشی

سیاست
های کلی
آموزش

توسعه
مخاطبین در
حوزه
آموزش

استفاده از
فناوری های
نوین در بهبود
کیفیت آموزشی

توسعه
آموزش های
مهارتی

برنامه های آتی واحد آموزش

- برگزاری دوره های بازآموزی ویژه مهندسين سازمان و بروز رسانی دانش اعضاء با رویکرد مهارتی
- برگزاری دوره های حرفه ای (مهندسين، مجريان تجربی، پیمانکاران و کارگران ساختمانی)
- برگزاری دوره های ارتقاء پایه و تمدید پروانه اشتغال بکار
- ساماندهی طرح کارآموزی پذیرفته شدگان در آزمون های ورود به حرفه
- تعامل با سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان و برگزاری دوره های ضمن خدمت کارشناسان
- تعامل با سازمان فنی و حرفه ای استان و برگزاری دوره های آموزشی مرتبط با اخذ پروانه مهارت
- برگزاری دوره های غیرحضوری
- برگزاری مراسم توجیهی و سوگند مهندسين با رویکرد اخلاق حرفه ای
- فرهنگ سازی و آموزش های عمومی مانند هم اندیشی مهندسين طراح ، مجری
- برگزاری دوره های آموزشی آمادگی آزمون ورود به حرفه

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
معماری-طراحی و نظارت (پایه ۳ به ۲)			
۱	۱۱۱ - بکارگیری استاندارد دهه، مقررات ملی، راهنماهای طراحی در معماری	۱۶	اردیبهشت - شهریور
۲	۱۱۱ - بکارگیری استاندارد دهه، مقررات ملی، راهنماهای طراحی در معماری	۱۶	تیر- آبان
۳	۱۱۱ - بکارگیری استاندارد دهه، مقررات ملی، راهنماهای طراحی در معماری	۱۶	بهمن
۴	۱۱۲ - معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان	۱۶	خرداد
۵	۱۱۲ - معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان	۱۶	آذر
۶	۱۱۳ - مصالح و فناوری های نوین در صنعت ساختمان	۱۶	خرداد
۷	۱۱۳ - مصالح و فناوری های نوین در صنعت ساختمان	۱۶	شهریور
۸	۱۱۳ - مصالح و فناوری های نوین در صنعت ساختمان	۱۶	آذر
معماری-طراحی و نظارت (پایه ۲ به ۱)			
۱	۱۱۴ - اصول و مبانی طراحی بناهای بلند مرتبه	۱۶	اردیبهشت
۲	۱۱۵ - معماری زمینه گرا در بافت ها	۱۶	تیر
۳	۱۱۶ - الزامات هماهنگی، مدیریت و اجرای ساختمان	۱۶	آذر

آموزش، کلید توسعه
Education , key of Development



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
معماری - طراحی و نظارت (ارتقاء و تمدید)			
۱	۱۳۰ - صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)	۳۲	خرداد
۲	۱۳۰ - صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)	۳۲	مرداد
۳	۱۳۰ - صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)	۳۲	مهر
۴	۱۳۰ - صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)	۳۲	دی



ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
عمران - نظارت (ارتقاء پایه ۳ به ۲)			
۱	۳۱۱ - مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه های نگهدارنده	۱۶	اردیبهشت
۲	۳۱۲ - اصول حرفه ای خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت	۱۶	خرداد
۳	۳۱۲ - اصول حرفه ای خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت	۱۶	دی
۴	۳۱۳ - قالب بندی و قالب برداری	۱۶	شهریور
۵	۳۱۳ - قالب بندی و قالب برداری	۱۶	آذر
۶	۳۱۵ - آشنایی با مبانی پدافند غیرعمل	۱۶	مرداد
عمران - نظارت (ارتقاء پایه ۲ به ۱)			
۱	۳۱۶ - بتن های ویژه و روش های خاص بتن ریزی	۱۶	خرداد
۲	۳۱۷ - روش های تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها	۱۶	تیر
۳	۳۱۷ - روش های تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها	۱۶	آبان
۴	۳۱۸ - روش های تولید صنعتی ساختمان	۱۶	مرداد
۵	۳۱۸ - روش های تولید صنعتی ساختمان	۱۶	دی
۶	۳۱۹ - روش های اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی	۱۶	شهریور
۷	۳۱۹ - روش های اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی	۱۶	بهمن



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
عمران - نظارت (ارتقاء و تمدید)			
۱	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) - ۳۶۴	۱۶	اردیبهشت
۲	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) - ۳۶۴	۱۶	تیر
۳	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) - ۳۶۴	۱۶	مهر
۴	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) - ۳۶۴	۱۶	دی
۵	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) - ۳۶۴	۱۶	اسفند
عمران - محاسبات (ارتقاء پایه ۳ به ۲)			
۱	ضوابط طراحی ساختمان های با مصالح بنایی و مقاوم سازی آن - ۳۲۰	۲۴	خرداد
۲	تحلیل دینامیکی در اثر باد و زلزله - ۳۲۶	۲۴	مهر
۳	مبانی مدل سازی و طراحی رایانه ای	۲۴	دی
عمران - محاسبات (ارتقاء پایه ۲ به ۱)			
۱	طراحی لرزه ای ساختمانها به روش LRFD	۲۴	تیر
۲	شلووده های عمیق - ۳۲۱	۲۴	آبان
۳	سیستم های مقاوم بتن آرمه	۲۴	بهمن



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
مکانیک- نظارت و طراحی (ارتقاء و تمدید)			
۱	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) - ۴۵۲	۳۲	خرداد
۲	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) - ۴۵۲	۳۲	مهر
۳	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) - ۴۵۲	۳۲	دی
مکانیک- نظارت و طراحی (ارتقاء و تمدید)			
۱	آشنایی با آخرین ویرایش مبحث ۱۷ (سالمه گاز طبیعی در ساختمان) - ۴۱۳-۲	۸	اردیبهشت
۲	آشنایی با آخرین ویرایش مبحث ۱۷ (سالمه گاز طبیعی در ساختمان) - ۴۱۳-۲	۸	تیر
۳	آشنایی با آخرین ویرایش مبحث ۱۷ (سالمه گاز طبیعی در ساختمان) - ۴۱۳-۲	۸	آبان
مکانیک- نظارت و طراحی (ارتقاء ۳ به ۲)			
۱	اصول کنترل بازرسی تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تلسیست مکانیکی	۱۶	تیر
۲	مدیریت تعمیر و نگهداری تلسیست ساختمانها	۱۶	آذر
مکانیک- نظارت و طراحی (ارتقاء ۳ به ۲)			
۱	تلسیست مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی	۱۶	مرداد
۲	علیق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق	۱۶	بهمن



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
برق - نظارت و طراحی (ارتقاء و تمدد)			
۱	۵۵۲ - صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)	۳۲	خرداد
۲	۵۵۲ - صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)	۳۲	مهر
۳	۵۵۲ - صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)	۳۲	دی
برق - نظارت و طراحی (ارتقاء ۲ به ۳)			
۱	آسانسور و پله برقی	۱۶	مرداد
۲	ساختمان های هوشمند ۱	۱۶	آذر
۳	سیستم های جریان ضعیف	۱۶	دی
برق - نظارت و طراحی (ارتقاء ۲ به ۴)			
۱	۵۱۵ - ۲ ساختمان های هوشمند	۱۶	خرداد
۲	۵۱۷ - تاسیسات برقی ساختمان های بلند مرتبه	۱۶	مهر



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
عمران و معماری (اجرا) - ورود به صلاحیت اجرا			
۱	۱-۸۱۱ - آشنایی با شرح وظایف پیمانکار / مسائل اولیه کارگاهی	۱۶	با توجه به نتایج آزمون ورود به حرفه در بازه های زمانی سه ماهه برنامه ریزی و برگزار خواهد شد.
۲	۲-۸۱۱ - نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده / نکات اجرایی پی های سطحی	۱۶	
۳	۳-۸۱۱ - نکات اجرایی سازه های فولادی / نکات اجرایی سازه های بتن مسلح ۱	۱۶	
۴	۴-۸۱۱ - مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه / نکات اجرایی سازه مصالح بنایی، دیوار چینی	۱۲	
۵	۵-۸۱۱ - نکات اجرایی تاسیسات برقی ۱	۸	
۶	۶-۸۱۱ - نکات اجرایی تاسیسات مکانیکی ۱	۸	
۷	۷-۸۱۱ (HSE) - مبانی سلامت، ایمنی و محیط زیست	۸	



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
عمران و معماری (اجرا) - (ارتقاء بابه اجرا)			
۱	اجرای ساختمان های فولادی - ۸۱۱	۲۴	ردیبهشت
۲	اجرای ساختمان های بتنی - ۸۱۲	۲۴	خرداد
۳	اجرای ساختمان های بتنی - ۸۱۲	۲۴	آذر
۴	آشنایی با روش های گودبرداری و اجرای سازه های نگهبان - ۸۱۳	۲۴	تیر
۵	آشنایی با روش های گودبرداری و اجرای سازه های نگهبان - ۸۱۳	۲۴	آبان
۶	روش های ساخت فنلوری های نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی - ۸۱۴	۲۴	مرداد
۷	روش های ساخت فنلوری های نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی - ۸۱۴	۲۴	دی
۸	نکات اجرایی در تماسازی و نازک کاری - ۸۱۵	۲۴	شهریور
۹	نکات اجرایی در تماسازی و نازک کاری - ۸۱۵	۲۴	بهمن
۱۰	آشنایی با شرح وظایف مجری ، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت - ۸۱۶	۲۴	خرداد
۱۱	آشنایی با شرح وظایف مجری ، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت - ۸۱۶	۲۴	دی
۱۲	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه - ۸۱۷	۲۴	تیر
۱۳	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه - ۸۱۷	۲۴	مهر
۱۴	(HSE) مقررات و تدابیر فنی سلامت، ایمنی و محیط زیست - ۸۱۸	۲۴	خرداد
۱۵	(HSE) مقررات و تدابیر فنی سلامت، ایمنی و محیط زیست - ۸۱۸	۲۴	آبان
۱۶	(HSE) روش ها و تکنیک های اجرای نظام سلامت، ایمنی و محیط زیست - ۸۲۲	۱۶	تیر



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
	نقشه برداری - نظارت و طراحی (بانه ۲ به ۱)		
۱	تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی	۱۶	خرداد



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
شهرسازی - نظارت و طراحی			
۱	۲۱۵ - بازسازی و بهسازی بافت های فرسوده شهری	۱۶	تیر
۲	انطباق کاربری اراضی شهری	۱۶	آبان



سال ۱۴۰۵

پیش بینی تقویم آموزشی

رشته	عناوین دوره‌ها	ساعت	زمان تقریبی برگزاری دوره
کارآموزی بدو ورود به صلاحیت			
عمران	اصول طراحی سازه ساختمان‌های کوتاه مرتبه و میان مرتبه	۶	با توجه به نتایج آزمون ورود به حرفه در بازه‌های زمانی سه ماهه برنامه‌ریزی و برگزار خواهد شد.
	نظارت بر اجرای ساختمان‌های فولادی و مباحث مربوط به ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۴	
	نظارت بر اجرای ساختمان‌های بتنی و مباحث مربوط به ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۴	
	صرفه جوئی در مصرف انرژی	۲	
	آشنایی با تأسیسات برقی در رشته عمران	۲	
	آشنایی با تأسیسات مکانیکی در رشته عمران	۲	
	مواد و مصالح	۴	
	طراحی معماری ساختمان‌های کوتاه مرتبه	۲	
معماری	الزامات سازه در معماری	۲	با توجه به نتایج آزمون ورود به حرفه در بازه‌های زمانی سه ماهه برنامه‌ریزی و برگزار خواهد شد.
	الزامات تأسیسات مکانیکی در معماری	۲	
	الزامات تأسیسات برقی در معماری	۲	
	الزامات عمومی معماری و مباحث چهارم، سوم و پانزدهم با تأکید بر مباحث اجرایی و کاربرد مصالح	۸	
برق	صرفه جوئی در مصرف انرژی	۲	با توجه به نتایج آزمون ورود به حرفه در بازه‌های زمانی سه ماهه برنامه‌ریزی و برگزار خواهد شد.
	ضوابط طراحی سیستم تأسیسات برقی در ساختمان	۸	
	آشنایی با ضوابط اجرایی سیستم‌های زمین نوین	۴	
	آشنایی با ضوابط کلی طراحی رشته‌های عمران و معماری	۴	
	ضوابط نظارت بر سیستم تأسیسات برقی در ساختمان	۸	
مکانیک	دوره آموزشی سیستم‌های تهویه مطبوع	۴	با توجه به نتایج آزمون ورود به حرفه در بازه‌های زمانی سه ماهه برنامه‌ریزی و برگزار خواهد شد.
	دوره آموزشی تأسیسات بهداشتی و آب و فاضلاب	۴	
	دوره آموزشی آشنایی با نقشه‌کشی تأسیسات ساختمان	۸	

دوره‌های میان رشته‌ای و عمومی (کلیه رشته‌ها)

ردیف	نام دوره	ساعت	زمان تقریبی برگزاری دوره
۱	آشنایی با مباحث حقوقی و گزارش نویسنده مهندسان	۴	با توجه به نتایج آزمون ورود به حرفه در بازه‌های زمانی سه ماهه برنامه‌ریزی و برگزار خواهد شد.
۲	ایمنی در کارگاه‌های ساختمانی	۴	
۳	اخلاق حرفه‌ای	۴	
۴	مراسم سوگند	۴	

سال ۱۴۰۵

سمینار ها ، دوره های آزاد و مهارتی


ردیف	عنوان دوره های آزاد	رشته	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
۱	اصول گزارش نویسی در مهندسی ساختمان	کلیه رشته ها	۴	خرداد- شهریور- آذر
۲	فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان BIM	کلیه رشته ها	۸	تیر
۳	تاسیسات الکتریکی محیط های خاص (حمام سونا استخر جکوزی آب نما)	برق	۴	خرداد
۴	قوانین بیمه کار و امور قراردادها	کلیه رشته ها	۴	اردیبهشت- دی
۵	آشنایی با روش های بهسازی لرزه ای ساختمان ها	عمران و معماری	۸	مرداد
۶	راه های مدیریت مصرف انرژی در ساختمان	کلیه رشته ها	۴	اردیبهشت- مهر
۷	طراحی تعمیر و نگهداری آسانسور در ساختمان ها	کلیه رشته ها	۸	آبان
۸	مدیریت پروژه	کلیه رشته ها	۸	آذر
۹	حقوق مهندسی	کلیه رشته ها	۴	تیر-مهر
۱۰	ضوابط حریق در ساختمان ها	کلیه رشته ها	۸	مرداد
۱۱	آشنایی با نرم افزار رویت	کلیه رشته ها	۸	شهریور
۱۲	اخلاق حرفه ای	کلیه رشته ها	۴	تیر- بهمن
۱۳	مدیریت ریسک در کارگاه های ساختمانی	عمران و معماری	۴	آبان
۱۴	نحوه تکمیل اظهارنامه مالیاتی	کلیه رشته ها	۴	تیر
۱۵	هوش مصنوعی	کلیه رشته ها	۴	مرداد
۱۶	سیستم زمین و همبندی	برق	۴	شهریور
۱۷	طراحی اجرا و نظارت برق ساختمان های صنعتی	برق	۸	آذر
۱۸	فیبر نوری	برق	۸	بهمن
۱۹	آشنایی با راهکارهای بهینه سازی در تاسیسات گرمایشی	مکانیک	۴	خرداد
۲۰	طراحی تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع	مکانیک	۸	شهریور
۲۱	سیستم های کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی	مکانیک	۴	آذر
۲۲	طراحی اجرا و نظارت تاسیسات مکانیکی ساختمان های صنعتی	مکانیک	۸	بهمن



سال ۱۴۰۵

سمینارها، دوره های آزاد و مهارتی

ردیف	کارگاه های عملی	رشته	طول دوره	زمان تقریبی برگزاری دوره
۱	آموزش گام به گام نظارت کارگاهی	معماری	۸	تابستان ۱۴۰۵
۲	آموزش گام به گام نظارت کارگاهی	عمران	۸	
۳	آموزش گام به گام نظارت کارگاهی	برق	۸	
۴	آموزش گام به گام نظارت کارگاهی	مکانیک	۸	
۵	سرپرست کارگاه	عمران و معماری	۸	بهار ۱۴۰۵
۶	کارگاه آشنایی با نحوه ورود به حوزه اجرا (آشنایی با شرح وظایف و مسئولیت های سرپرست کارگاه- اصول تخریب گودبرداری و اجرای سازه نگهبان- اصول انتخاب مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه- شنایی با اشکالات اجرایی متداول در پروژه های ساختمانی- ایمنی در کارگاه های ساختمانی)	عمران و معماری	۸	تابستان و زمستان ۱۴۰۵
۷	آموزش مبحث ۱۷ ویژه معماران و مجریان تجربی گاز	مجریان گاز	۲۴	تابستان و زمستان ۱۴۰۵
۸	دوره های مرتبط با اخذ پروانه مهارت از سازمان فنی و حرفه ای	مهندسين - مجریان - پیمانکاران و کارگران ساختمانی	بر اساس سرفصل های تعریف شده	۱۴۰۵



توسعه صنعت ساختمان
در گرو تلاش و مشارکت
مهندسان مبتکر و خلاق و
استفاده از نوآوری و
فناوری های نوین

عناوین دوره های آموزش جهت ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسان

رشته		صلاحیت		عناوین دوره ها	
عمران - معماری	اجراء	پایه سه به دو	مسابی گودر داری، ژئوتکنیک و سازه های نگهدارنده ۱۶ ساعت (۳۱۶)	انحلال با مسابی پدافند غیر عامل ۱۶ ساعت (۳۱۵)	مسابی با شرح وظایف محوری، قوانین حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت ۲۲ ساعت (۸۱۶)
		پایه دو به یک	بنای های ویژه و روش های خاص بنای ویژه ۱۶ ساعت (۳۱۷)	روش های اجرا و کنترل اصطلاحات در سازه های فولادی ۱۶ ساعت (۳۱۸)	مطرحان و تدابیر فنی سلبات، ایمنی و محیط زیست (BSE) ۲۲ ساعت (۸۱۷) اجباری روش ها و تکنیک های اجراء نظام سلامت ایمنی و محیط زیست (BSE) ۱۶ ساعت (۸۱۷) اجباری
برق	نظارت و طراحی	پایه سه به دو	آمپاساتور و پله برقی ۱۶ ساعت (۵۱۱)	سیستم های جریان ضعیف ۱۶ ساعت (۵۱۲)	تأمینات برقی ساختمان های بلند مرتبه ۱۶ ساعت (۵۱۳)
		پایه دو به یک	ساختمان های هوشمند ۲ ساعت (۵۱۵)	پهنه سازی و صرفه جویی صرف انرژی الکتریکی ساختمان ها ۲ ساعت (۵۱۶)	تأمینات برقی ساختمان های بلند مرتبه ۱۶ ساعت (۵۱۷)
مکانیک	نظارت و طراحی	پایه سه به دو	تأمینات گرمایی، سرمایی، تهویه هوا و تهویه مطبوع ۱۶ ساعت (۴۱۱)	تأمینات بهداشتی ۱۶ ساعت (۴۱۲)	تأمینات لوله کشی گاز ساختمان ها ۱۶ ساعت (۴۱۳)
		پایه دو به یک	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها ۱-۱۶ ساعت (۴۱۲)	انطباق کاربری انرژی شهری ۱۶ ساعت (۴۱۳)	آماده سازی انرژی شهری ۱۶ ساعت (۴۱۴)
شهر ساز ی	نظارت و طراحی	پایه سه به دو	تکنیک اراضی شهری ۲۲ ساعت (۳۱۱)	انطباق کاربری انرژی شهری ۱۶ ساعت (۴۱۳)	انطباق های طراحی شهری ۱۶ ساعت (۳۱۲)
		پایه دو به یک	۱۶ ساعت (۳۱۲)	معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان ۱۶ ساعت (۳۱۳)	معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان ۱۶ ساعت (۳۱۴)
نقشه برداری	نظارت و طراحی	پایه سه به دو	تجهیزات نقشه های مسطحاتی و رفعی عملیات خاکی ۱۶ ساعت (۶۱۱)	تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی ۱۶ ساعت (۶۱۲)	مطرحان و تدابیر فنی سلبات، ایمنی و محیط زیست (BSE) ۲۲ ساعت (۸۱۸) اجباری روش ها و تکنیک های اجراء نظام سلامت ایمنی و محیط زیست (BSE) ۱۶ ساعت (۸۱۷) اجباری
		پایه دو به یک	تجهیزات نقشه های مسطحاتی و رفعی عملیات خاکی ۱۶ ساعت (۶۱۱)	تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی ۱۶ ساعت (۶۱۲)	مطرحان و تدابیر فنی سلبات، ایمنی و محیط زیست (BSE) ۲۲ ساعت (۸۱۸) اجباری روش ها و تکنیک های اجراء نظام سلامت ایمنی و محیط زیست (BSE) ۱۶ ساعت (۸۱۷) اجباری