



سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان یزد
 واحد آموزش

تقویم آموزشی

سازمان نظام
مهندسی ساختمان
استان یزد

سال ۱۴۰۰





مقدمه

به گواه تاریخ، مهندسان، همواره نقش به سزایی در ساختن جوامع مدرن امروزی داشته و طی قرن ها خدمات ارزشمندی را به بشریت عرضه نموده اند. موضوع آموزش یکی از ارکان توسعه مهندسی است و اساساً هیچ توسعه‌ای نمی‌تواند بدون پرداختن به آموزش و برنامه‌ریزی برای آن اتفاق بیافتد. 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 این‌رو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد درصد است شرایطی را فراهم کند که این مهم به عنوان یک الزام در فرایند توسعه مهندسی اتفاق بیافتد.

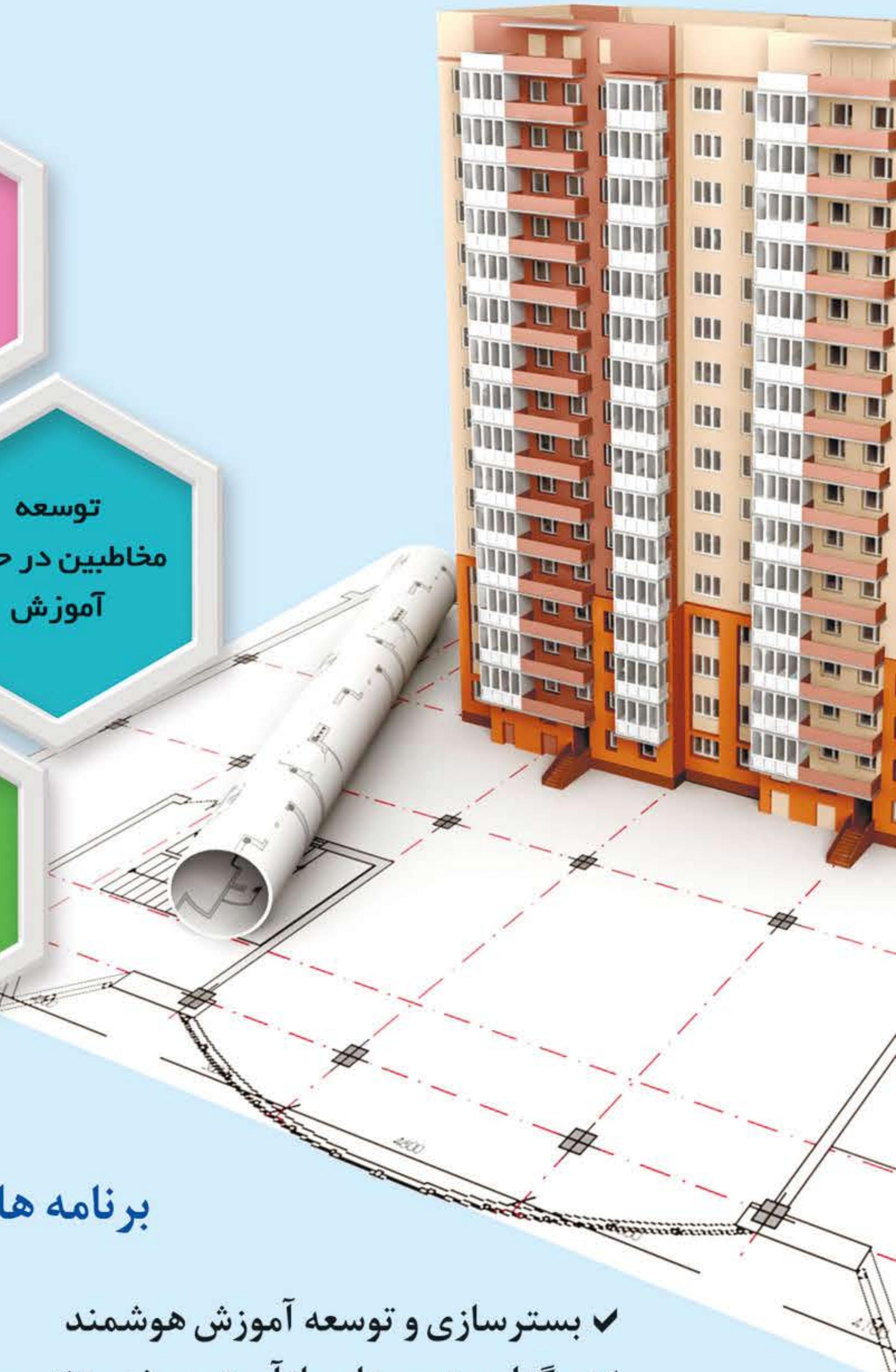
در این راستا بررسی و شناخت نیازها، اولین گام در برنامه ریزی آموزش‌های مهندسی محسوب می‌گردد که اگر به درستی انجام شود مبنای دقیقتری برای تطابق آموزش‌ها با نیازهای سازمان فراهم می‌آورد. از این‌رو واحد آموزش سازمان سعی نموده است با بررسی نیازهای اعضاء و ارائه برنامه مدون برای برگزاری دوره‌های آموزشی ارتقاء پایه پروانه استغال به کار و همچنین دوره‌های آزاد مرتبط، گامی هرچند کوچک در این زمینه بردارد.

تقویم آموزشی به منظور برنامه ریزی بهتر مهندسان بصورت سالیانه تنظیم شده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد آموزش سازمان از طریق تلفن و کanal تلگرام واحد آموزش در ارتباط باشید.

تلفن : ۰۳۵۳۶۲۶۱۴۴۷-۸

آخرین اخبار رسمی واحد آموزش در کanal تلگرام: https://t.me/ej_yceo

سیاست های کلی آموزش



برنامه های آتی واحد آموزش

- بسترسازی و توسعه آموزش هوشمند
- برگزاری دوره های بازآموزی ویژه مهندسین سازمان و بروز رسانی دانش اعضا با رویکرد مهارتی
- برگزاری دوره های ارتقا پایه و تمدید پروانه اشتغال به کار
- فرهنگ سازی و آموزش های عمومی مانند پنج شنبه ها با مالکین
- برگزاری دوره های آموزشی آمادگی آزمون ورود به حرفه
- ساماندهی طرح کارآموزی دانشجویان در رشته های هفت گانه
- تعامل با سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان و برگزاری دوره های ضمن خدمت کارشناسان دستگاه های دولتی
- برگزاری دوره های غیرحضوری
- برگزاری نمایشگاه های عمومی و تخصصی ویژه اعضا
- برگزاری مراسم توجیهی و سوگند مهندسین با رویکرد اخلاق حرفه ای



ردیف	عنوان دوره های ارتقاء پایه	طول دوره	شروع ثبت نام
عمران - نظارت (پایه ۳ به ۲ - ۲ دوره)			
۱	آشنایی با پدافند غیرعامل	۱۶ ساعت	۲۱ فروردین
۲	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه های نگهبان	۱۶ ساعت	۲۰ خرداد
۳	اصول حرفه ای، خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت	۱۶ ساعت	۲۰ مهر
۴	قالب بندی و قالب برداری	۱۶ ساعت	۲۰ دی
۵	مصالح و فناوریهای نوین ساخت	۱۶ ساعت	-
عمران - نظارت (پایه ۲ به ۱ - ۳ دوره)			
۶	بتن های ویژه و روشهای خاص بتن ریزی	۱۶ ساعت	۲۱ فروردین
۷	روشهای تولید صنعتی ساختمان	۱۶ ساعت	۲۰ خرداد
۸	روشهای اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی	۱۶ ساعت	۲۰ مهر
۹	روشهای تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها	۱۶ ساعت	۲۰ دی
عمران - محاسبات (پایه ۳ به ۲ - ۳ دوره)			
۱۰	طراحی اتصالات در سازه های فولادی	۲۴ ساعت	۲۰ اردیبهشت
۱۱	بهسازی خاک	۲۴ ساعت	۲۰ تیر
۱۲	سیستم های مقاوم فلزی و بتونی	۲۴ ساعت	۲۰ آبان
۱۳	تحلیل دینامیکی دراثر باد و زلزله	۲۴ ساعت	۲۰ دی
۱۴	پدافند غیر عامل	۲۴ ساعت	-
۱۵	مبانی مدل سازی و طراحی رایانه ای	۲۴ ساعت	-
۱۶	ضوابط طراحی ساختمانهای با مصالح بنایی	۲۴ ساعت	-
عمران - محاسبات (پایه ۲ به ۱ - ۴ دوره)			
۱۷	سیستم های ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی	۲۴ ساعت	۲۰ اردیبهشت
۱۸	طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD	۲۴ ساعت	۲۰ تیر
۱۹	مقاوم سازی سازه های فولادی و بتونی	۲۴ ساعت	۲۰ شهریور
۲۰	سیستم های سازه ای ساختمانهای بلند	۲۴ ساعت	۲۰ آبان
۲۱	سیستم های مقاوم بتن آرمه	۲۴ ساعت	۲۰ دی
۲۲	شالوده های عمیق	۲۴ ساعت	-

دوره های ارتقاء پایه



تقویم آموزشی ۱۴۰۰

ردیف	عنوان دوره های ارتقاء پایه	طول دوره	شروع ثبت نام
عمران و معماری- اجرا			
(پایه ۳ به ۲ - ۴ دوره)			
(پایه ۲ به ۱ - ۵ دوره)			
۱	آشنایی با گودبرداری و اجرای سازه های نکهبان	۲۴ ساعت	۲۰ اردیبهشت
۲	روشها و تکنیک های اجرای نظام سلامت (پایه ۲ به ۱- اجباری)	۱۶ ساعت	۲۰ خرداد
۳	آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت	۲۴ ساعت	۲۰ تیر
۴	مقررات و تدابیر فنی سلامت (پایه ۳ به ۲- اجباری)	۲۴ ساعت	۲۰ شهریور
۵	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲۴ ساعت	۲۰ مهر
۶	روشهای ساخت، فناوری های نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی	۲۴ ساعت	۲۰ مهر
۷	اجرای ساختمان های فولادی	۲۴ ساعت	۲۰ آذر
۸	اجرای ساختمان های بتنی	۲۴ ساعت	۲۰ بهمن
۹	نکات اجرایی در نماسازی و نازک کاری	۲۴ ساعت	-
عمران و معماری- اجرا			
(تمدید پروانه)			
۱۰	مبانی سلامت، ایمنی و محیط زیست	۸ ساعت	۲۱ فروردین ۲۰ خرداد ۲۰ مرداد ۲۰ مهر ۲۰ آذر ۲۰ دی ۲۰ بهمن
عمران و معماری- اجرا			
(ورود به پایه صلاحیت اجرا)			
۱۱	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار	۱۶ ساعت	۲۱ فروردین
۱۲	تخربی بناهای فرسوده	۱۶ ساعت	۲۰ اردیبهشت
۱۳	ساختمان های بتن آرمه	۸ ساعت	۲۰ خرداد
۱۴	ساختمان های فولادی	۸ ساعت	۲۰ خرداد
۱۵	مبانی سلامت، ایمنی و محیط زیست	۸ ساعت	۲۰ خرداد
۱۶	تأسیسات برقی	۸ ساعت	۲۰ تیر
۱۷	تأسیسات مکانیکی	۸ ساعت	۲۰ تیر
۱۸	آشنایی با مصالح بنایی	۱۲ ساعت	۲۰ تیر



معماری- نظارت و طراحی

(پایه ۳ به ۲ - ۳ دوره)

۲۱ فروردین	۱۶ ساعت	مصالح و فناوریهای نوین در صنعت ساختمان	۱
۲۰ مرداد	۱۶ ساعت	بکارگیری استانداردها، مقررات ملی، راهنمای طراحی در معماری	۲
۲۰ آبان	۱۶ ساعت	معماری پایدار و روش‌های صرفه جویی انرژی در ساختمان	۳

معماری- نظارت و طراحی

(پایه ۲ به ۱ - ۳ دوره)

۲۱ فروردین	۱۶ ساعت	الزامات هماهنگی، مدیریت و اجرای ساختمان	۴
۲۰ مرداد	۱۶ ساعت	اصول و مبانی طراحی بناهای بلند مرتبه	۵
۲۰ آبان	۱۶ ساعت	معماری زمینه گرا در بافت‌ها	۶

ردیف	عنوان دوره‌های ارتقا	طول دوره	شروع ثبت نام
شهرسازی- نظارت و طراحی			
(پایه ۳ به ۲ - ۱ دوره)			
(پایه ۲ به ۱ - ۲ دوره)			
۱	تفکیک اراضی شهری	۱۶ ساعت	۲۰ تیر
۲	آماده سازی اراضی شهری	۱۶ ساعت	۲۰ آبان
۳	انطباق کاربری اراضی شهری	۱۶ ساعت	۲۰ بهمن
۴	انطباق شهری ساختمانها	۱۶ ساعت	-
۵	بازسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده شهری	۱۶ ساعت	-

آموزش، کلید توسعه

Education , key of Development

دوره های ارتقاء پایه



تقویم آموزشی ۱۴۰۰

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	شروع ثبت نام
برق-ناظارت و طراحی (پایه ۳ به ۲ - ۱ دوره)			
۱	سیستمهای جریان ضعیف	۱۶ ساعت	۲۱ فروردین
۲	آسانسورها و پله های برقی	۱۶ ساعت	۲۰ خرداد
۳	بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۱	۱۶ ساعت	۲۰ مهر
۴	ساختمانهای هوشمند ۱	۱۶ ساعت	-
برق-ناظارت و طراحی (پایه ۲ به ۱ - ۲ دوره)			
۵	بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۲	۱۶ ساعت	۲۰ اردیبهشت
۶	تاسیسات برقی ساختمانهای بلند مرتبه	۱۶ ساعت	۲۰ مرداد
۷	ساختمانهای هوشمند ۲	۱۶ ساعت	۲۰ آذر

ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	شروع ثبت نام
نقشه برداری- ناظارت و طراحی (پایه ۲ به ۱ - ۱ دوره)			
۱	تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی	۱۶ ساعت	۲۰ تیر
۲	محاسبات و ترسیمات کامپیوترا و نرم افزارهای تخصصی	۱۶ ساعت	۲۰ آذر
۳	تهییه نقشه های مسطحاتی و رقومی عملیات خاکی	۱۶ ساعت	-





ردیف	عنوان دوره های ارتقا	طول دوره	شروع ثبت نام
مکانیک- نظارت و طراحی (پایه ۳ به ۲ - ۳ دوره)			
۱	تاسیسات گرمایی، سرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع	۱۶ ساعت	۲۰ اردیبهشت
۲	تدابیر لازم در صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمانها ۱	۱۶ ساعت	۲۰ مرداد
۳	تاسیسات لوله کشی گاز ساختمانها	۱۶ ساعت	۲۰ مهر
۴	اصول کنترل، بازرگانی، تحويل و مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات مکانیکی	۱۶ ساعت	۲۰ آذر
۵	تاسیسات بهداشتی	۱۶ ساعت	-
۶	مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات ساختمانها	۱۶ ساعت	-
مکانیک- نظارت و طراحی (پایه ۲ به ۱ - ۴ دوره)			
۷	روشهای تهویه گرم و سرد با هوا و تاسیسات بهداشتی در فضاهای پرجمعیت	۱۶ ساعت	۲۱ فروردین
۸	تدابیر لازم در صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمانها ۲	۱۶ ساعت	۲۰ خرداد
۹	تاسیسات مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی	۱۶ ساعت	۲۰ شهریور
۱۰	چیلر و برج های خنک کننده	۱۶ ساعت	۲۰ آذر
۱۱	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق	۱۶ ساعت	-
۱۲	سیستم های کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی	۱۶ ساعت	-

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



دوره های آزاد و مهارتی



تقویم آموزشی ۱۴۰۰

ردیف	عنوان دوره های آزاد	رشته	طول دوره	شروع ثبت نام
۱	کارگاه نظارت و اجرای سازه های بتنی	عمran	۸ ساعت	۱۱ اردیبهشت
۲	کارگاه نظارت و اجرای ساختمان های مصالح بنایی با کلاف	عمran	۸ ساعت	۵ تیر
۳	آشنایی با روش های بهسازی لرزه ای ساختمانها	عمran و معماری	۲۴ ساعت	۳۰ تیر
۴	آشنایی با اجرای ساختمان های صنعتی	عمran	۸ ساعت	۹ مرداد
۵	اصول طراحی سیستمهای پایدار سازی گود و سازه نگهبان	عمran	۸ ساعت	۶ شهریور
۶	نظارت و اجرای سیستم های پایدار سازی گود و سازه نگهبان	عمran	۸ ساعت	۱۷ مهر
۷	طراحی و اجرای عناصر غیر سازه ای	عمran	۸ ساعت	۱۵ آبان
۸	اصول گزارش نویسی در مهندسی ساختمان	عمran	۸ ساعت	۲۵ اردیبهشت
۹	روش های نوین ساخت، نصب و بازرسی اسکلت فولادی	عمran و معماری	۸ ساعت	۱۳ آذر
۱۰	مدیریت زنجیره ارزش و تامین در صنعت ساختمان	عمran و معماری	۸ ساعت	۸ خرداد
۱۱	طراحی سقف های نوین (یوبوت، کوبیاکس، وافل) و طراحی دیوار برپی بتنی	عمran	۲۴ ساعت	۴ دی
۱۲	آشنایی با فناوری جوش سر به سر میلگرد (فورجینگ)	عمran	۸ ساعت	۲ بهمن
۱۳	تغییرات مبحث نهم و طراحی قاب های خمشی	عمran	۸ ساعت	۳ مهر
۱۴	طراحی Anchor Bolt بر اساس ویرایش پنجم مبخت ۹، طرح و اجرای سازه های بتنی	عمran	۸ ساعت	۷ اسفند
۱۵	شرایط عمومی پیمان، EPC، فیدیک، طرح و اجرا	کلیه رشته ها	۸ ساعت	۱۸ اردیبهشت
۱۶	مدیریت تأخیرات در پروژه های عمرانی	عمran و معماری	۱۶ ساعت	۹ مرداد
۱۷	تشریح استاندارد PMBOK با رویکرد صنعت ساختمان	کلیه رشته ها	۸ ساعت	۲۳ مرداد
۱۸	فناوری مدلسازی اطلاعات ساختمان BIM	کلیه رشته ها	۸ ساعت	۲۷ شهریور
۱۹	سیستم زمین و همبندی	برق	۸ ساعت	۲۲ اردیبهشت
۲۰	تاسیسات الکتریکی محیط های خاص (حمام، سونا، استخر، جکوزی، آب نما)	برق	۸ ساعت	۱۵ تیر
۲۱	سیستم های اعلام حریق متعارف و آدرس پذیر	برق	۸ ساعت	۲۳ شهریور
۲۲	باسداکت و سایزینگ کابل	برق	۸ ساعت	۱۲ بهمن

دوره های آزاد و مهارتی



تقویم آموزشی ۱۴۰۰

۴ آبان	۱۶ ساعت	برق	طراحی، اجرا و نظارت برق ساختمانهای صنعتی	۲۳
۱۹ مهر	۸ ساعت	مکانیک	آشنایی با راهکارهای بهینه سازی در تاسیسات گرمایشی	۲۴
۷ دی	۴ ساعت	کلیه رشته ها	راه های مدیریت مصرف انرژی در ساختمان	۲۵
۳ اسفند	۴ ساعت	کلیه رشته ها	بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی	۲۶
۴ اردیبهشت	۲۴ ساعت	برق	طراحی تاسیسات برقی ساختمان	۲۷
۶ مهر	۱۶ ساعت	کلیه رشته ها	طراحی، تعمیر و نگهداری آسانسور در ساختمان ها	۲۸
۱۰ خرداد	۸ ساعت	مکانیک	طراحی تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع	۲۹
۲۲ آذر	۸ ساعت	مکانیک	سیستمهای کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی	۳۰
۳ بهمن	۸ ساعت	مکانیک	مدیریت انرژی در تاسیسات مکانیکی	۳۱
۲۱ تیر	۸ ساعت	کلیه رشته ها	ممیزی انرژی در ساختمان	۳۲
۲۰ مهر	۸ ساعت	مکانیک	طراحی، اجرا و نظارت تاسیسات مکانیکی ساختمانهای صنعتی	۳۳
۴ اردیبهشت	۲۴ ساعت	مکانیک	دوره مهارتی نقشه کشی گاز خانگی و صنعتی	۳۴
۴ اردیبهشت	۱۶ ساعت	کلیه رشته ها	مدلسازی، طراحی و تهییه نقشه سازه های بتونی	۳۵
۱۸ مهر	۸ ساعت	کلیه رشته ها	قوانين بیمه، کار و امور قراردادها	۳۶
۴ خرداد	۶۰ ساعت	کلیه رشته ها	دوره جامع مدیریت پروژه	۳۷
۱۱ اردیبهشت	۸ ساعت	کلیه رشته ها	معرفی استانداردهای سیستمهای مدیریت	۳۸
۱۴ شهریور	۸ ساعت	کلیه رشته ها	استقرار دفتر مدیریت پروژه در سازمان	۳۹
۱۶ آبان	۸ ساعت	کلیه رشته ها	تربیت کارشناس حرفه ای دفتر فنی	۴۰
۲۷ اردیبهشت	۴ ساعت	کلیه رشته ها	کاربرد اینترنت اشیا در صنعت ساختمان	۴۱
۲۷ خرداد	۴ ساعت	کلیه رشته ها	مراکز نوآوری، مراکز رشد و نهادهای توسعه کسب و کار	۴۲
۲۲ آبان	۴ ساعت	کلیه رشته ها	توسعه پایدار و زنجیره تامین سبز صنعت ساختمان	۴۳
۱۹ دی	۴ ساعت	کلیه رشته ها	راه حل های نوآورانه طبیعت بنیان INBS در مدیریت زنجیره تامین ساختمان	۴۴

دوره جامع مدیریت پروژه

با توجه به اهمیت دانش فنی مدیریت پروژه در دستیابی به موفقیت در طرح ها و پروژه های مهندسی و بطور خاص پروژه های صنعت ساختمان، واحد آموزش سازمان در تدارک برنامه ریزی برگزاری دوره جامع مدیریت پروژه برای مهندسین عضو میباشد. گذراندن این دوره دارای ۳۵ امتیاز لازم برای شرکت در آزمون بین المللی PMP و در صورت قبولی در آزمون اعطای گواهینامه بین المللی و درج نام مهندس در معتبرترین سامانه مدیریت پروژه را بهمراه دارد.



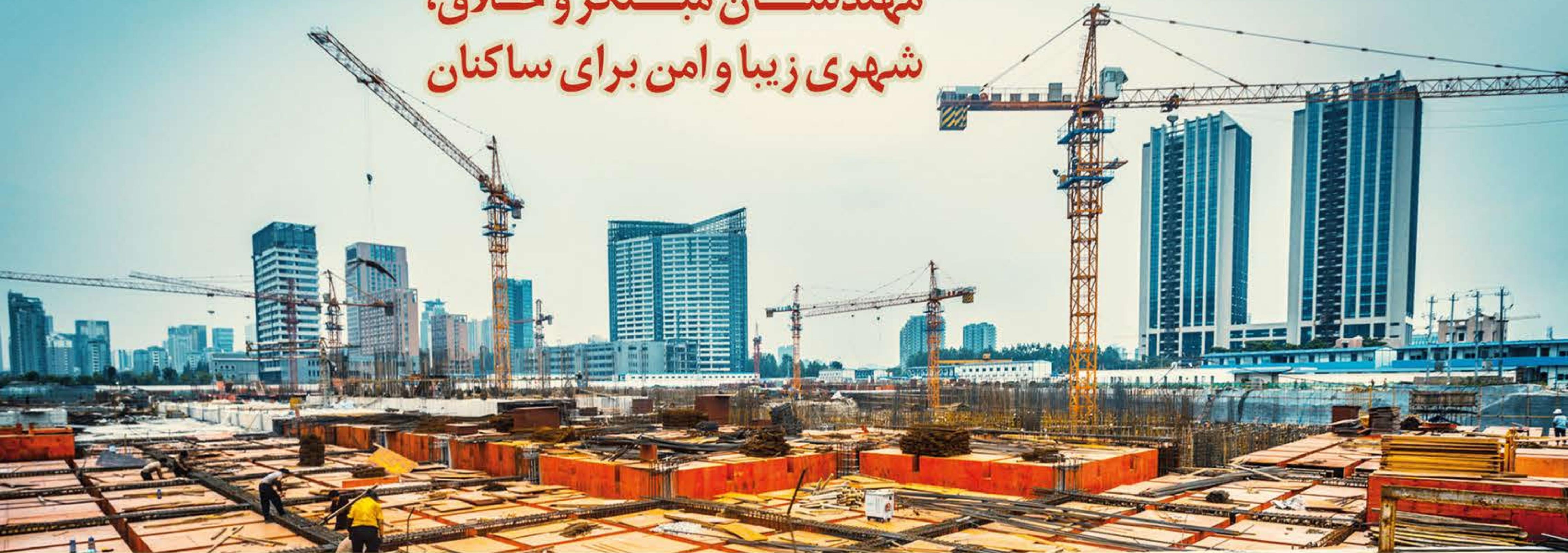
۲۳ خرداد	۸ ساعت	کلیه رشته ها	گزارش نویسی و مسئولیت مدنی مهندسین	۴۵
۱۲ مرداد	۴ ساعت	کلیه رشته ها	حقوق مهندسی	۴۶
۱ آذر	۲۴ ساعت	کلیه رشته ها	دوره سوگند و توجیهی	۴۷
۸ شهریور	۱۶ ساعت	کلیه رشته ها	مفاهیم مشترک بین ناظرین رشته های مختلف در یک پروژه ساختمانی	۴۸
۱۱ اردیبهشت	۲۴ ساعت	معماری	آشنایی با نرم افزار SKETCHUP	۴۹
۱۰ مهر	۲۴ ساعت	معماری	آشنایی با نرم افزار REVIT	۵۰
۱۲ تیر	۲۴ ساعت	کلیه رشته ها	آشنایی با نرم افزار ArcGIS	۵۱
۱۰ آذر	۲۴ ساعت	نقشه برداری	آشنایی با نرم افزار CIVIL3D	۵۲
۱۰ خرداد	۲۴ ساعت	مکانیک	آشنایی با نرم افزار SOLIDWORKS	۵۳
۱۰ شهریور	۲۴ ساعت	معماری	آشنایی با نرم افزار ۳DMAX	۵۴
۱۰ مرداد	۸ ساعت	کلیه رشته ها	ارزیابی اقتصادی پروژه ها	۵۵
۴ خرداد	۸ ساعت	عمران و معماری	بررسی تغییرات مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان	۵۶
۲۵ اردیبهشت	۸ ساعت	عمران	ضوابط طراحی و نکات اجرای سیستم های پانل پیش ساخته سبک سه بعدی	۵۷
۱۰ آذر	۴ ساعت	عمران	ساخت و ساز خشک	۵۸
۲۲ آبان	۸ ساعت	عمران	تیرهای بتونی پیش تنیده	۵۹
۹ دی	۸ ساعت	همه رشته ها	ضوابط حریق در ساختمانها	۶۰

آشنایی با نرم افزار REVIT

اتودسک رویت (Autodesk Revit) یک نرم افزار حرفه ای برای مدلسازی اطلاعات ساختمان است که بصورت همزمان اطلاعات سازه، معماری، تاسیسات مکانیکی و برقی در آن بصورت سه بعدی مدلسازی می شود. این نرم افزار می تواند بعنوان یک ابزار قدرتمند همکاری بین رشته های مختلف در حوزه طراحی ساختمان بکار گرفته شود.



مهندسان مبتکر و خلاق، شهری زیبا و امن برای ساکنان



کارگاه‌ها و جشنواره‌ها

- ۱ - کارگاه آشنایی با نحوه ورود به حوزه اجرا (آشنایی با شرح وظایف و مسئولیت‌های سرپرست کارگاه - اصول تخریب، گودبرداری و اجرای سازه نگهبان - اصول انتخاب مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه - آشنایی با اشکالات اجرایی متداول در پروژه‌های ساختمانی - اینمی در کارگاه‌های ساختمانی)
- ۲ - کارگاه مدیریت حل خلاقالانه مساله
- ۳ - کارگاه مدل ذهنی مدیران - MBTI - اینیاگرام - دیسک
- ۴ - اصول و مهارت‌های سخنوری و سخنرانی
- ۵ - اصول و فنون مذاکره
- ۶ - اصول و تکنیک‌های زبان بدن
- ۷ - کارگاه آموزش عمومی کوچینگ - منتوريونگ
- ۸ - دوره آمادگی آزمون طراحی معماری
- ۹ - دوره آمادگی آزمون نظارات اجرا عمران
- ۱۰ - دوره آمادگی آزمون نظارات اجرا معماری
- ۱۱ - دوره آمادگی آزمون محاسبات عمران
- ۱۲ - دوره آمادگی آزمون نظارت و طراحی برق و مکانیک
- ۱۳ - دوره آمادگی آزمون نقشه برداری

آشنایی با حوزه اجرا ساختمان

در این دوره مباحثی از قبیل آشنایی با شرح وظایف و مسئولیت‌های سرپرست کارگاه - اصول تخریب، گودبرداری و اجرای سازه نگهبان - اصول انتخاب مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه - آشنایی با اشکالات اجرایی متداول در پروژه‌های ساختمانی - اینمی در کارگاه‌های ساختمانی مطرح می‌شود که حضور در این دوره برای مهندسینی که قصد ورود حرفه‌ای به حوزه اجرا دارند توصیه می‌گردد.

عنوانین پوره های آموزشی جهت ارتقاء پایه پژوهانه اشتغال به کار مهندسان



سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان یزد
 واحد آموزش

 [yazd_ceo](https://t.me/yazd_ceo)

 www.yazdnezam.ir

 [Ej_yceo](https://t.me/Ej_yceo)

 [nezammohandesi_yazd](https://www.instagram.com/nezammohandesi_yazd)