

## آموزش ETABS

### گزیده مطالب و سرفصل عناوین

با توجه به نیاز بالای دانشجویان مهندسی عمران به یادگیری نرم افزار های مرتبط به آن انجمن علمی با تکیه بر ظرفیت ها و توانایی های خود با هدف ارتقا دانش دانشجویان اقدام به برگزاری کلاس ایتبس کرد  
سرفصل های این دوره :

- آشنایی با مفاهیم پایه مهندسی زلزله و آیین نامه ۲۸۰۰
- بررسی و نحوه کاربرد ضوابط آیین نامه های ۲۸۰۰ و مقررات ملی ساختمان
- بررسی نقشه های معماری ساختمان و آشنایی با اصول اولیه طراحی ساختمانهای متعارف
- آشنایی و بررسی قدمهای اولیه در طراحی ساختمانهای بتنی و فولادی
- آشنایی و بررسی تعاریف اولیه در نرم افزار ایتبس
- مدل کردن ساختمان مورد نظر بصورت سه بعدی در نرم افزار ایتبس
- مدل کردن سقفهای متداول و آشنایی با ضوابط آنها
- آشنایی با تحلیل های تقریبی بصورت دستی و نرم افزارهای جانبی
- آشنایی و بررسی چگونگی ایجاد مقاطع بتنی و فولادی در ایتبس و تعیین مقاطع اولیه ساختمان جهت آنالیز
- آشنایی و بررسی ضوابط بارگذاری ساختمان های متعارف (مبحث ششم مقررات ملی ساختمان)
- اعمال بارگذاری بر مدل سه بعدی رایانه ای ساختمان و چگونگی کنترل آن
- تعریف شرایط موجود در ساختمان و نحوه اعمال و اختصاص آنها به المان های سازه
- آشنایی با انواع تحلیل های لرزه ای سازه ها
- بررسی و اعمال آنالیز استاتیکی معادل بر مدل شبیه سازی شده ساختمان در ایتبس
- آشنایی و بررسی تنظیمات مربوطه جهت اعمال آنالیز ساختمان در ایتبس
- اعمال آنالیز ساختمان و چگونگی کنترل آن در نرم افزار ایتبس

زمان برگزاری	مدت دوره(ساعت)	تعداد نفرات شرکت کننده	هزینه ثبت نام برای هر نفر(تومان)
نیمسال دوم ۹۶-۹۷	40	15	100000

### همکاران اجرایی و مسئولیت ها

اعضاء شورای مرکزی انجمن علمی عمران دانشگاه حکیم سبزواری

مدرس یا مدرسان	سوابق و سطح علمی مدرس
مهندس محسن چشمی	دانشجوی دوره کارشناسی