

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

## سرفصل دوره جامع آموزش اصول محاسبات، بهسازی لرزه‌ای و طراحی عملکردی سازه‌ها

دوره فقط حضوری (بدون ضبط فیلم)



Practical Training Course in Calculation Methodes  
Seismic Rehabilitation &  
Performance Based Design

دوره جامع آموزش اصول محاسبات  
بهسازی لرزه‌ای و  
طراحی عملکردی  
سازه‌ها

مدرس: پروفسور حسن مقدم  
به همراه تدریس نرم افزار توسط تیم مدرسین موسسه ۸۰۸  
شروع دوره: ۵ تیرماه ۹۷  
مکان: دانشگاه صنعتی شریف، سالن انجمن فارغ التحصیلان

این دوره طی دو بخش ارائه می‌شود:

- بخش تئوری: با تدریس پروفسور مقدم
- بخش نرم‌افزاری: با تدریس تیم مدرسین نرم‌افزاری موسسه ۸۰۸

سرفصل‌های بخش تئوری:

مدت زمان	موضوع سرفصل
۲ ساعت	آشنایی کلی با رفتار دینامیکی
۲ ساعت	مبانی روش عملکردی
۲ ساعت	کلیات روش نشریه ۳۶۰
۲ ساعت	طراحی عملکردی سازه‌های فولادی
۲ ساعت	طراحی عملکردی سازه‌های بتنی
۲ ساعت	طراحی عملکردی سازه‌های بنایی
۲ ساعت	آشنایی با تکنیک‌های مقاوم‌سازی
۱ ساعت	کلیات دستورالعمل بهسازی ساختمان‌های خرجینی
۱ ساعت	آشنایی با تجهیزات و تکنیک‌های لرزه‌ای نوین (میراگر، جداگر، کنترل‌های فعال و غیرفعال،...)
۲ ساعت	ملاحظات ویژه

آدرس دفتر مرکزی: تهران، پل گیشا، ابتدای خیابان فروزانفر، پلاک ۱، واحد ۷، تلفن: +۹۴۲۷۲۷۸۸۲۱۸۸  
موسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸، زیرمجموعه رسمی شرکت پردیس علم و کاوش هزاره

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....



### سرفصل‌های بخش نرم‌افزاری:

مدت زمان	سرفصل مطالب
۲ ساعت	آشنایی با قابلیت‌های نرم‌افزار ETABS در مدل‌سازی و تحلیل خطی و غیرخطی سازه‌ها
۲ ساعت	آشنایی با قابلیت‌های نرم‌افزار SAP در مدل‌سازی و تحلیل خطی و غیرخطی سازه‌ها
۲ ساعت	آشنایی با قابلیت‌های نرم‌افزار SeismoStruct در مدل‌سازی و تحلیل غیرخطی سازه‌ها
۲ ساعت	آشنایی با قابلیت‌های نرم‌افزار SeismoBuild در مدل‌سازی و تحلیل غیرخطی سازه‌ها
۳ ساعت	روش‌های مدل‌سازی میان‌قاب‌های بنایی در قاب‌های فولادی و بتنی در نرم‌افزارهای SAP, ETABS, SeismoStruct
۳ ساعت	روش‌های مدل‌سازی اندرکنش خاک و سازه در نرم‌افزارهای SAP, ETABS, SeismoStruct
۳ ساعت	پروژه ۱: ارزیابی عملکرد یک ساختمان فولادی جدید با سیستم مهاربند همگرا و قاب خمشی در نرم‌افزار ETABS
۳ ساعت	پروژه ۲: ارزیابی عملکرد یک ساختمان بتنی قدیمی با سیستم قاب خمشی و میان‌قاب بنایی در نرم‌افزار SAP
۳ ساعت	پروژه ۳: ارزیابی عملکرد یک ساختمان بتنی قدیمی با سیستم قاب خمشی و دیوار برشی در نرم‌افزار SeismoBuild
۳ ساعت	پروژه ۴: ارزیابی عملکرد سازه پروژه ۱ با استفاده از تحلیل دینامیکی غیرخطی در نرم‌افزار ETABS
۳ ساعت	پروژه ۵: بهبود عملکرد سازه پروژه ۱ با استفاده از میراگر ویسکوز در نرم‌افزار ETABS
۳ ساعت	پروژه ۶: ارزیابی عملکرد سازه پروژه ۲ با استفاده از تحلیل دینامیکی غیرخطی در نرم‌افزار SeismoStruct
۳ ساعت	پروژه ۷: مقاوم‌سازی سازه پروژه ۲ با استفاده از جداگر لرزه‌ای در نرم‌افزارهای SAP و SeismoStruct
۳ ساعت	پروژه ۸: مقاوم‌سازی سازه پروژه ۳ با استفاده از FRP در نرم‌افزار SeismoBuild
۲ ساعت	طراحی لرزه‌ای دیوارهای بنایی غیر سازه‌ای به همراه مثال

بخش	زمان برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره
تئوری	سه‌شنبه و چهارشنبه، ۵ و ۶ تیر ۹۷	۸ الی ۱۹	۲۰ ساعت
نرم‌افزاری	* گروه ۱: ۷، ۸، ۹ و ۱۰ تیر ۹۷ * گروه ۲: ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ تیر ۹۷	۹ الی ۲۰	۴۰ ساعت
کل دوره ۶۰ ساعت			

پکیج همراه با دوره:

- ارائه License کوتاه‌مدت نرم‌افزارهای SeismoSoft با امکانات کامل به‌صورت رایگان به شرکت‌کنندگان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، پل گیشا، ابتدای خیابان فروزانفر، پلاک ۱، واحد ۷، تلفن: ۰۲۱۸۸۲۷۲۶۹۴  
موسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸، زیرمجموعه رسمی شرکت پردیس علم و کاوش هزاره

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....



- اعطای گواهینامه از موسسه ۸۰۸ به عنوان نماینده رسمی SeismoSoft در ایران
- معرفی دانش‌آموختگان برتر پایان دوره به صنعت برای پروژه‌های مقاوم‌سازی و بهسازی لرزه‌ای

#### نکات:

- ۱- دوره به این شکل تنظیم شده تا متقاضیان بتوانند در طی مدت زمان فشرده از دوره استفاده کنند. متقاضیان شرکت در دوره که از شهرستان تشریف می‌آورند، برای هماهنگی اقامت در شهر تهران می‌توانند با موسسه ۸۰۸ تماس برقرار و شماره نزدیک‌ترین پانسیون‌ها باقیمت مناسب که در نزدیکی دانشگاه صنعتی شریف قرار دارند را دریافت و اقدام به رزرو محل اقامت خود کنند.
- ۲- پکیج همراه دوره تنها به شرکت‌کنندگانی که در هر دو دوره تئوری و نرم‌افزاری شرکت می‌کنند تعلق خواهد گرفت.
- ۳- دوره تئوری همراه با پذیرایی صرف ناهار می‌باشد.
- ۴- دوره نرم‌افزاری همراه با ارائه پروژه پایان دوره برای شرکت‌کنندگان تعریف شده است که پس از انجام پروژه و داوری آن توسط جناب پروفیسور مقدم افرادی که موفق به گذراندن کامل دوره می‌گردند ضمن معرفی در سایت جهت انجام پروژه‌های اجرایی واقعی به صنعت معرفی می‌گردند.
- ۵- این دوره با تدریس جناب پروفیسور مقدم یکی از افراد مؤثر و پیشرو جهانی در علم طراحی عملکردی سازه و برای اولین بار در کشور با سرفصلی انحصاری موسسه ۸۰۸ تعریف می‌گردد. امکان استفاده از لایسنس قانونی نرم‌افزارهای مورد استفاده به همراه معرفی دانش‌آموختگان برتر به صنعت از جمله دیگر مزایای انحصاری این دوره در راستای هدف اتصال دانش به صنعت و حل مسئله مقاوم‌سازی سازه‌ها می‌باشد که برای اولین بار و به جهت اهمیت موضوع طراحی عملکردی در کشور توسط تیم موسسه ۸۰۸ طراحی و برگزار می‌گردد.

امید است این دوره مورد استفاده همه مهندسان عمران کشور در جهت ساخت سازه‌های ایمن در برابر زلزله قرار گیرد.

برای کسب اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://civil808.com/landing/pbdcourse>

آدرس دفتر مرکزی: تهران، پل گیشا، ابتدای خیابان فروزانفر، پلاک ۱، واحد ۷، تلفن: ۰۲۱۸۸۲۷۲۶۹۴  
موسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸، زیرمجموعه رسمی شرکت پردیس علم و کاوش هزاره