



آموزش های آنلاین

ترم زمستان ۹۵

آموزش های تخصصی عمران و معماری

www.CIVIL808.com



موسسه آموزش و مهندسی ۸۰۸
آموزش های تخصصی عمران و معماری

دپارتمان مهندسی عمران - زلزله

۱- دوره جامع طراحی عملکردی و بهسازی لرزه‌ای با نرم‌افزار SAP2000



دپارتمان مهندسی عمران - سازه

۱- دوره مقدماتی طراحی ساختمان‌های فولادی و بتنی با نرم‌افزارهای Etabs2015 , Safe 2014

۲- دوره آموزشی نرم‌افزار آباکوس ABAQUS 2016



دپارتمان مهندسی عمران - اجرا

۱- دوره اصول ساخت ساختمان‌های متداول شهری (و آشنایی با اشکالات متداول)



دوره‌های آنلاین آمادگی کنکور دکتری عمران



دوره آنلاین آمادگی آزمون ورود به حرفه عمران و معماری (محاسبات-نظارت-اجرا)

دوره جامع طراحی عملکردی و بهسازی لرزه‌ای با نرم‌افزار SAP2000

(به همراه نرم‌افزارهای کمکی Matlab , XTRACT , Seismosignal)

مدت زمان دوره: ۱۳۰ ساعت

سطح دوره: از صفر تا صد (از مبتدی تا پیشرفته)

مدرس : جواد قدرتی – کارشناس ارشد زلزله از دانشگاه صنعتی شریف

سرفصل‌های دوره

- انواع روش‌های طراحی
 - طراحی به روش تنش مجاز
 - طراحی به روش حالات حدی (ضرائب بار و مقاومت)
 - طراحی براساس عملکرد
 - طراحی براساس عملکرد
 - فلسفه و لزوم طراحی لرزه‌ای براساس عملکرد
 - بررسی نگرش آئین‌نامه‌های لرزه‌ای موجود به روش طراحی براساس عملکرد
 - معرفی آئین‌نامه‌های لرزه‌ای و بهسازی داخل کشور و خارج از کشور
- مبانی و تئوری‌های اولیه
 - انواع تلاش‌ها به لحاظ رفتاری
 - اجزای سازه‌ای اصلی و غیراصلی
 - سطوح عملکرد در سطح المان و سازه
 - انواع سطوح خطر لرزه‌ای

- انواع مقاومت مصالح
- انواع روش‌های تحلیل سازه‌ها
- تحلیل استاتیکی خطی
- رفتار خطی
- رفتار استاتیکی و دینامیکی - آنالیز استاتیکی و دینامیکی - بارگذاری استاتیکی و دینامیکی
- تحلیل استاتیکی معادل در ویرایش چهارم استاندارد ۲۸۰۰
- تحلیل دینامیکی طیفی
- اثرات خاک بر تحریک شتاب دار پی
- پارامترهای موثر بر سرعت موج برشی خاک و پدید خاک
- فیلتراسیون خاک - اثرات میرایی خاک بر سازه
- تشدید یا رزونانس - تداخل سازنده و مخرب
- تفسیر مفهومی شکل طیف استاندارد ۲۸۰۰ و اثرات خاک بر آن
- معرفی رکورد شتاب زلزله و انواع پیک در آن
- نحوه دریافت انواع رکورد شتاب زلزله از سایت PEER
- معرفی نرم‌افزار Seismosignal و بررسی کاربردهای مربوطه
- ترسیم سری‌های زمانی شتاب، سرعت و جابجایی
- ترسیم طیف‌های پاسخ شتاب، سرعت و جابجایی به همراه تفاسیر مربوطه در رابطه با شکل طیف‌ها
- معرفی زلزله‌های حوزه نزدیک و دور
- مشخصات زلزله‌های حوزه نزدیک و تفاوت آنها با حوزه دور
- اثرات FlingStep , ForwardDirectivity در حوزه نزدیک
- نحوه تشخیص رکوردهای حوزه نزدیک از روی رکوردهای مربوطه
- به دست آوردن طیف‌های شتاب، شبه شتاب، سرعت، شبه سرعت و جابجایی و اثرات سایت و حوزه نزدیک و دور بر آنها
- روش‌های مقیاس رکوردهای زلزله براساس استانداردهای موجود در حوزه نزدیک و حوزه دور

- نحوه به دست آوردن طیف استاندارد ۲۸۰۰
- آنالیز مودال و به دست آوردن مودهای سازه
- درصد مشارکت جرمی و جرم موثر مودی
- معرفی روش تحلیل دینامیکی طیفی در ویرایش چهارم استاندارد ۲۸۰۰
- تحلیل دینامیکی طیفی در نرم افزار SAP2000
- تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش آور)
- معرفی تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش آور) به صورت مفهومی با مثال عددی و بررسی مزایا و معایب این تحلیل
- محاسبه جابجایی هدف از روش ضرائب (نشریه ۳۶۰)
- مقایسه روش ضرائب در ASCE41-13 , FEMA356 (فرمول ارائه شده در نشریه ۳۶۰ ویرایش سال ۸۵ و ۹۲)
- بررسی نواقص و ایرادات موجود در فرمول ASCE41-13
- بررسی روابط جدید ارائه شده در ادبیات فنی من جمله FEMA
- نقطه کنترل
- تعریف حالات بار ثقلی و جانبی
- نحوه اعمال پیچش تصادفی در نرم افزار به همراه نمونه مثال عددی کامل
- انواع روشهای غیرخطی کردن مصالح
- روش المان محدود غیرخطی
- روش المان فایبری (به صورت جامع و کامل با استفاده از نرم افزارهای MATLAB, XTRACT)
- مبانی و تئوری
- انواع رفتار تنش-کرنش مصالح
- رفتار بتن محصور و غیرمحصور
- رفتار فولادهای فشاری و کششی
- رفتار فولادهای محصور کننده
- معرفی نمودار ممان انحنا و نحوه به دست آوردن آن با استفاده از نرم افزار MATLAB و XTRACT

- تغییر شکل های خمشی
- تغییر شکل های برشی
- تغییر شکل های ناشی از لغزش آرماتورهای طولی
- محاسبه نمودار بار-جابجایی از طریق نمودار ممان-انحنای و سایر تغییر شکل های مربوطه
- معرفی انواع شکست در سطح سازه ای و در سطح المان (سازه های بتن آرمه)
- شکست ترد و شکست نرم (Rupture&Fracture) و نحوه اثرات هر کدام بر رفتار کلی سازه
- انواع شکست در تیرهای بتن آرمه
- شکست خمشی
- شکست برشی
- شکست برشی-خمشی
- انواع شکست در ستون های بتن آرمه
- شکست خمشی
- تعریف شکل پذیری و اثرات آن در شکست
- شکست به دلیل عقب گرد تار خنثی و عبور آن از مرکز سطح مقطع
- شکست به دلیل گسیختگی آرماتورهای طولی کششی
- شکست مطلوب در طراحی لرزه ای
- از دست دادن مقاومت جانبی (و یا ناپایداری جانبی)
- از دست دادن مقاومت محوری (و یا ناپایداری ثقلی)
- شکست برشی-خمشی
- از دست دادن مقاومت جانبی (و یا ناپایداری جانبی)
- از دست دادن مقاومت ثقلی (و یا ناپایداری جانبی)
- تئوری ارائه شده توسط Elwood
- شکست برشی

- روش مفصل پلاستیک

- مفصل پلاستیک در سازه‌های بتنی
- مفصل تیر
- مفصل ستون
- بررسی تغییرات صورت گرفته در نشریه نسبت به ویرایش قبلی
- مفصل دیوار برشی به روش ستون معادل
- مفصل پلاستیک در سازه‌های فولادی
- مفصل تیر در قاب خمشی
- مفصل ستون در قاب خمشی
- مفصل انواع مهاربندی (ضربدری، شورون و EBF)
- آنالیز و سعی و خطا در به دست آوردن جابجایی هدف
- شرح انواع روش‌های مربوط به رفع مشکلات مربوط به عدم همگرایی
- شرح کامل نتایج و تفسیر هر کدام
- شرح اعمال ۳۰-۱۰۰ در پوش‌آور و تفسیر ضوابط مربوطه
- ارائه انواع روش‌های بهسازی با ژاکت فولادی و بتنی
- ارائه روش‌های بهسازی با مهاربندهای فولادی و دیوار برشی

- تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی

- شرح تحلیل تاریخچه زمانی و بررسی مزایا و معایب این تحلیل
- تعریف توابع (Function) لازم و حالات بار (LoadCase) مربوط به آنالیز تاریخچه زمانی
- نحوه اعمال پیچش تصادفی در تحلیل تاریخچه زمانی
- اعمال بند ۳۰-۱۰۰ در تحلیل تاریخچه زمانی مطابق با ضوابط آئین‌نامه‌ای
- شرح کامل خروجی‌ها و تفسیر نتایج مربوط به تحلیل تاریخچه زمانی

دوره مقدماتی طراحی ساختمانهای فولادی و بتنی با نرمافزارهای Safe 2014 , Etabs2015

مدت زمان دوره: ۱۴۰ ساعت

سطح دوره: مقدماتی

مدرس: جواد قدرتی – کارشناس ارشد زلزله از دانشگاه صنعتی شریف

سرفصلهای دوره

- ✓ مبانی لرزه‌ای و رفتار غیرارتجاعی سازه تحت بارگذاری زلزله
- ✓ تشریح کامل بارگذاری ثقلی و بارگذاری لرزه‌ای براساس مبحث ششم و استاندارد ۲۸۰۰
- ✓ مدل‌سازی سیستماتیک و کامل در نرم‌افزار Etabs به همراه کلیه نکات تئوریک و آئین‌نامه‌ای
- ✓ طراحی انواع ساختمانهای فولادی (قاب خمشی، مهاربندهای هم گرا و واگرا) به روش LRFD شامل: ضوابط آئین‌نامه‌ای، طراحی لرزه‌ای، ضوابط شکل‌پذیری و نکات نرم‌افزاری و...
- ✓ طراحی سازه‌های بتن‌آرمه شامل: ضوابط آئین‌نامه‌ای، طراحی لرزه‌ای، ضوابط شکل‌پذیری و نکات نرم‌افزاری و ...
- ✓ تشریح کامل نرم‌افزار Safe 2014 شامل: مدل‌سازی فونداسیون‌ها، ضوابط آئین‌نامه‌ای، نکات محاسباتی و مباحث نرم‌افزاری و...

دوره آموزشی نرم افزار آباکوس ABAQUS 2016

مدت زمان دوره: ۶۰ ساعت

سطح دوره: مقدماتی-تکمیلی - پیشرفته، گرایش سازه

مدرس: محسن عدلی

توجه: افرادی که در این دوره ثبت نام میکنند فیلم ۴ جلسه اول این دوره را ابتدا دریافت می کنند سپس از جلسه پنجم دوره به صورت آنلاین همراه با امکان پرسش و پاسخ زنده میتوانند از این دوره استفاده بفرمایند.

سرفصل های دوره

دوره نرم افزار آباکوس شامل ۳ سطح مقدماتی، متوسطه و پیشرفته می باشد که هر سطح شامل سرفصل های زیر می باشد:

سرفصل دوره مقدماتی :

فصل اول : مقدمه ای بر نرم افزار آباکوس

فصل دوم : راهنمای نصب نرم افزار آباکوس و کتابخانه نرم افزار آباکوس

فصل سوم : مبانی نرم افزار آباکوس

فصل چهارم : آشنایی با انواع المان ها و اجسام صلب در آباکوس

فصل پنجم : آشنایی و کار با المان (Continuum Solid)

فصل ششم : آشنایی و کار با المان Shell

فصل هفتم : آشنایی و کار با المان Beam و Truss

سرفصل دوره متوسطه :

فصل اول : آنالیز دینامیکی خطی

فصل دوم : آنالیز های غیر خطی

فصل سوم : آنالیز دینامیکی غیر خطی Explicit

فصل چهارم : رفتار غیر خطی مواد

فصل پنجم : آنالیز تماس در Abaqus/Standard , Abaqus/Explicit

فصل ششم : آنالیز شبه استاتیکی (Quasi-Static)

در کلیه فصل ها مثال مرتبط با آن فصل، مدلسازی و تحلیل می گردد.

سرفصل دوره پیشرفته :

در این دوره ۴ مثال تخصصی مدلسازی و تحلیل می گردد.

بررسی رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی

بررسی رفتار لرزه ای دیوار مصالح بنایی

بررسی سازه های مسلح شده با الیاف FRP

بررسی خرابی پیش رونده در ساختمان اسکلت بتنی

دوره اصول ساخت ساختمان های متداول شهری (و آشنایی با اشکالات متداول)

مدت زمان دوره: ۷۰ ساعت

مدرس : محمد اسدی

سرفصل های دوره

فاز ۱ : ۲۵ ساعت

- ۱- اجرای عملیات تخریب
- ۲- اجرای عملیات خاکبرداری
- ۳- اجرای عملیات حفر چاه
- ۴- اجرای عملیات فونداسیون
- ۵- اجرای اسکلت بتنی
- ۶- اجرای اسکلت فلزی جوشی در محل

فاز ۲ : ۲۵ ساعت

- ۷- اجرای عملیات سفت کاری (دیوارچینی، شیب بندی، نصب فریم ها...)
- ۸- اجرای عملیات لوله کشی گاز
- ۹- اجرای عملیات گچ و خاک
- ۱۰- اجرای عملیات کانال کشی

۱۱- اجرای عملیات عایق کاری

۱۲- اجرای عملیات سنگ کاری کف واحدها

۱۳- اجرای عملیات کاشی کاری

۱۴- اجرای عملیات داربست

۱۵- اجرای عملیات نماسازی (به کمک سنگ و آجر)

۱۶- اجرای عملیات تاسیسات برقی

فاز ۳ : ۲۰ ساعت

۱۷- اجرای عملیات تاسیسات مکانیکی (شامل لوله کشی های تک لایه و پنج لایه، اجرای سیستم فاضلاب به کمک لوله های پوش-فیت، معرفی و بررسی انواع سیستم های گرمایشی و سرمایشی مانند پکیج، شوفاژ، چیلر، گرمایش از کف، داکت اسپیل و ... ، بررسی اجمالی استخر و سونا، نکات حائز اهمیت در نصبیات و.....)

۱۸- اجرای عملیات سفیدکاری

۱۹- اجرای عملیات کابینت

۲۰- اجرای عملیات نقاشی

۲۱- نکات حائز اهمیت در کنترل نصبیات داخلی (شیرالات، درب و پنجره، کاغذدیواری و...)

۲۲- نکات مهم در ضوابط شهری

دوره های آنلاین آمادگی کنکور دکتری عمران

کنکور دکتری عمران، امسال نیز مانند سالهای گذشته در نیمه دوم سال برگزار خواهد شد با این تغییر که در منابع ذکر شده درس های تخصصی ملاک طرح سوال قرار گرفته و سوالات عمومی شامل دروس زبان و استعداد تحصیلی می باشد.

این دوره موسسه ۸۰۸ با تکیه بر تجربه چندین دوره برای آمادگی کنکور دکتری و همچنین استفاده از اساتید مجرب که یکی از منحصر به فردترین خصوصیات دوره می باشد و با تکیه بر این نکته اساسی که همه دانشجویان و فارغ التحصیلان از تمامی نقاط ایران می توانند در این دوره ها امکان شرکت داشته باشند و همچنین مشاوره در طول دوره برای هر یک از افراد شرکت کننده دوره چه بصورت گروهی برای تشریح روند مطالعه از صفر تا صد (تا روز قبل آزمون) و همچنین برگزاری سه دوره آزمون جامع در طول دوره با رفع اشکال بیش از ۳۰ ساعت دوره های موسسه ۸۰۸ را منحصر به فرد کرده است.

پذیرش دانشجو در سال ۱۳۹۶ بر اساس قانون "سنجش و پذیرش تحصیلات تکمیلی" مصوب ۱۸/۱۲/۹۴ مجلس محترم شورای اسلامی و مصوبات "شورای سنجش و پذیرش تحصیلات تکمیلی" به شرح ذیل انجام خواهد شد. لذا ضرورت دارد تمامی متقاضیان ورود به دوره دکتری در کلیه رشته های مصوب دفتر گسترش آموزش عالی اعم از دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی دولتی و غیردولتی از جمله دانشگاه آزاد اسلامی در آزمون ورودی دوره های دکتری (Ph.D) شرکت نمایند. لازم به ذکر است پذیرش بر اساس قانون مذکور و مطابق این اطلاعیه و شرایط و ضوابط مندرج در دفترچه راهنمای پذیرش آزمون مذکور (که در زمان ثبت نام توسط این سازمان منتشر می شود)، صورت خواهد گرفت. بر اساس قانون فوق، سنجش و پذیرش دانشجو در مقطع دکتری ناپیوسته بر حسب هر یک از شیوه های « آموزشی - پژوهشی » و « پژوهش محور » به شرح زیر انجام می شود:

الف - دکتری آموزشی - پژوهشی: سنجش و پذیرش برای ورود به دوره دکتری ناپیوسته آموزشی - پژوهشی بر اساس معیارهای زیر صورت می گیرد:

- ۱- آزمون متمرکز (۵۰ درصد)
- ۲- سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری (۲۰ درصد)
- ۳- مصاحبه علمی و سنجش عملی (۳۰ درصد)

ب - دکتری پژوهش محور: سنجش و پذیرش برای دوره دکتری ناپیوسته پژوهش محور بر اساس معیارهای زیر صورت می گیرد:

- ۱- آزمون متمرکز (۳۰ درصد)
- ۲- سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری (۲۰ درصد)
- ۳- مصاحبه علمی و بخش عملی (۳۰ درصد)
- ۴- تهیه طرح واره (۲۰ درصد)

اجرای مرحله اول (آزمون متمرکز) توسط سازمان سنجش آموزش کشور و امتیاز مربوط به سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری، مصاحبه علمی و ... توسط دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی پذیرنده دانشجو انجام خواهد شد. بر اساس مصوبه شورای سنجش و پذیرش تحصیلات تکمیلی مواد آزمون متمرکز دکتری (Ph.D) سال ۱۳۹۶ به شرح زیر خواهد بود:

- الف) آزمون زبان با ضریب (۱)
- ب) آزمون استعداد تحصیلی با ضریب (۱)
- ج) آزمون دروس تخصصی در سطح کارشناسی یا کارشناسی ارشد با ضریب (۴)

سنجش و پذیرش برای کلیه دوره ها شامل: روزانه، نوبت دوم (شبانه)، پژوهش محور، پردیس های خودگردان، پیام نور، بورس اعزام به خارج، دانشگاه آزاد اسلامی و بر اساس قانون فوق صورت خواهد گرفت لذا کلیه متقاضیان ورود به دوره دکتری (Ph.D) و همچنین دستیاری دامپزشکی سال ۱۳۹۶ لازم است در این آزمون ثبت نام و شرکت نمایند.

امید است با برگزاری دوره های با کیفیت آموزشی و استفاده تمامی دانشجویان و فارغ التحصیلان در اقصی نقاط کشور ، قدمی هر چند کوچک در جهت اعتلای علم برداشته باشیم.

لیست دروس کنکور دکتری:

دروس مشترک کنکور دکتری عمران:

مقاومت مصالح:

مدت زمان دوره: ۵۰ ساعت

درس مقاومت مصالح یکی از دروس پایه‌ای علم مهندسی عمران محسوب می‌شود که ارائه مفاهیم پایه‌ای بصورت اصول اصلی از محوری ترین مسایل در این درس می‌باشد. با توجه به هدف موسسه ۸۰۸ در برگزاری دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری برای دانشجویان متقاضی دوره‌های مذکور، برآن هستیم با ارائه جلسات توضیح درس و برگزاری همزمان ۲ دوره آزمون جامع به صورت گام به گام با دانشجویان پیش رویم. در این راستا رئوس مطالب در درس مقاومت مصالح خدمت شما ایفاد می‌گردد.

چند سالی است که از مباحث تغییرشکل‌های فرارتابی و مباحث پلاستیک سوالات مهم و مفهومی در کنکور ارائه می‌شود این در حالی است که در مباحث دانشگاهی به این مفاهیم پرداخته نمی‌شود در این دوره به صورت کاملاً مفهومی و موشکافانه به مباحث پلاستیک همه فصول پرداخته و مثال‌های متنوعی در این ارتباط حل می‌شود.

رئوس مطالب:

- -تشریح کامل مفاهیم اولیه تنش کرنش و تبدیلات (دایره موهر)
- -بارگذاری محوری اعضای میله‌ای+مفاهیم پلاستیک محوری
- -خمش الاستیک+مفاهیم خمش پلاستیک

- - بارگذاری عرضی (برش) + برش پلاستیک
- - پیچش + مفاهیم پلاستیک پلاستیک
- - اعضا تحت بارگذاری مرکب
- - مباحث تکمیلی و نکته و تست

تحلیل سازه ها:

مدت زمان دوره: ۵۰ ساعت

علم تحلیل سازه ها روشی برای محاسبه نیروهای داخلی و عکس العمل های تکیه گاهی مربوط به یک سازه بوده و یکی از دروس پایه ای مهندسی عمران می باشد . پس از تحلیل سازه و تعیین نیروهای مختلف وارد بر سازه ، می توان آنها را طراحی نمود.

در دوره پیش رو برای این درس، ۱۲ فصل مشتمل بر تمامی نکات مهم به شرح ذیل تدریس داده می شود:

- فصل اول : معینی و نامعینی سازه

یادآوری اتصالات و عکس العمل های آن ها تعیین درجه نامعینی سازه ها اعم از دو بعدی و سه بعدی مقدمات پایداری برای تحلیل سازه ها حل تیرهای معین (حل استاتیکی) - تحلیل خرپا- محاسبه تغییر مکان نقطه ای دلخواه از یک خرپا- تشخیص اجسام صلب خرابایی - رسم دیاگرام برش و لنگر خمشی در تیرها و قاب ها

- فصل دوم : انرژی

- نحوه بدست آوردن تغییر شکل ها در سازه های معین با استفاده از قضایای کاستیگلیانو
- فصل سوم: تغییر شکل
- نحوه بدست آوردن پارامترهای مختلف در سازه های نامعین با روش نرمی
- فصل چهارم: تقارن و پادتقارن
- نحوه بدست آوردن پارامترهای مختلف در سازه های متقارن و پادتقارن باروشهای فصل سوم
- فصل پنجم: روش نموداری در حل سازه های معین (روش کار مجازی)
- فصل ششم: حل سازه ها با روش مدلسازی فنر
- فصل هفتم : روش پخش لنگر
- فصل هشتم: قضایای تقابل (بتی – ماکسول)
- فصل نهم: کار مجازی
- قضایای مربوط به خطای ساخت-نشست در سازه ها و خراباها
- فصل دهم : تیر مزدوج
- فصل یازدهم : خط تاثیر
- شامل خط تاثیر تیرها- شاه تیرها و کاربرد آن در مسایل
- فصل دوازدهم : شیب افت

استعداد تحصیلی:

استعداد تحصیلی در طول دوره آزمون دکتری، یکی از دروسی است که باید برای دست یابی که نمره خوب در این درس داوطلبان باید با سبک سوالات و فلسفه طراحی آشنا شوند. این دوره در ۱۵ ساعت ارائه می شود.

علاقه مندان به ثبت نام در هریک از این دوره ها میتوانند در این صفحه پیش ثبت نام را انجام دهند تا به محض به حدنصاب رسیدن این دوره ، هماهنگی بعدی مبنی بر اعلام زمان شروع دوره با علاقه مندان انجام گیرد.

زبان تخصصی دکتری

برای درس زبان تخصصی ویژه آزمون دکتری ۲۵ ساعت تدریس در طول دوره در نظر گرفته شده است که در این دوره مفاهیم پایه ای به همراه حل سوالاتی که داوطلبان با شکل سوالات آشنا شوند. طول دوره شامل، مطرح شدن سوالات با جواب کوتاه که کلمه مورد نظر از لحاظ تخصصی را برساند. ارایه و حل متون با مسالاتی که از آن برداشت می شود از جنبه های دیگر دوره می باشد. بنظر می رسد امتحانات دوره ای به همراه آزمون جامعی که موسسه در نظر گرفته کمک شایانی به داوطلبان در این دوره خواهد بود.

علاقه مندان به ثبت نام در هریک از این دوره ها میتوانند در این صفحه پیش ثبت نام را انجام دهند تا به محض به حدنصاب رسیدن این دوره ، هماهنگی بعدی مبنی بر اعلام زمان شروع دوره با علاقه مندان انجام گیرد.

درس های تخصصی کنکور دکتری عمران

دینامیک سازه ها (مشترب بین سازه و زلزله) (مدت زمان دوره: ۴۸ ساعت)

دینامیک سازه ها یکی از دروس اساسی مقطع کارشناسی عمران و کارشناسی ارشد شاخه سازه و زلزله محسوب می شود. اصول اساسی و پایه ای این درس مبنای بسیاری از تحلیل های دینامیکی برای انجام مباحث تحقیقاتی محسوب می شود. فهم دقیق و رفتاری و تحلیل دقیق سازه ها از منظر اصول دینامیکی از اساسی ترین مطالبی است که یک مهندس سازه نیازمند به درک آن ها می باشد.

در همین راستا موسسه ۸۰۸ با تکیه بر تجربه خود در امر آموزش، بنا به درخواست دانشجویان متقاضی شرکت در آزمون دکتری سراسری ، اقدام به برگزاری دوره کامل ارائه مطالب مرتبط با آزمون بصورت نکته و تست در ۴۸ ساعت نموده است.

سرفصل های دوره شامل ۱۲ فصل خواهد بود:

فصل ۱ : مقدمه

فصل ۲: معادله حرکت سیستم های با یک درجه آزادی

فصل ۳: ارتعاش آزاد سیستم های با یک درجه آزادی

فصل ۴: پاسخ در برابر بارهای هارمونیک

فصل ۵: پاسخ در برابر بارهای ضربه ای

فصل ۶: پاسخ در برابر بارهای کلی

فصل ۷: معادله حرکت سیستم های چند درجه آزادی

فصل ۸: ارتعاش آزاد سیستم های چند درجه آزادی

فصل ۹: پاسخ سیستم های چند درجه آزاد

فصل ۱۰: معادله حرکت سیستم های پیوسته

فصل ۱۱: ارتعاش آزاد سیستم های پیوسته

فصل ۱۲: پاسخ سیستم های پیوسته

تئوری الاستیسیته (مخصوص دانشجویان سازه) (مدت زمان دوره: ۴۵ ساعت)

کشسانی یا الاستیسیته خاصیت تغییر شکل بازگشت پذیر (ارتجاعی) محیط و مواد است. نظریه کشسانی در اصل به مطالعه مقدار تغییر شکل محیط های کشسان و تنش ها و نیروهای مربوطه می پردازد. خاصیت کشسانی محیط باعث می شود که هر جزئی از محیط که از وضعیت تعادلش جابجا شده باشد، نیروهای بازگرداننده ایجاد شوند. همچنین در فیزیک، علم مواد، دانش مکانیک به فرایند تغییر شکل های برگشت ناپذیر مواد جامد تحت اثر نیرو و رفتارهای خمیری یا مومسانی و یا پلاستیسیته گویند.

سرفصل دوره به شرح ذیل می باشد:

- فصل اول : تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته
- فصل دوم : خواص مکانیکی اجسام ساده
- فصل سوم : تانسور تنش
- فصل چهارم : کرنش
- فصل پنجم : روابط بین تنش ها و کرنش ها

- فصل ششم : مسائل تئوری ارتجاعی
- فصل هفتم : مسائل تنش مسطح
- فصل هشتم : پلاستیسیته
- فصل نهم : پلاستیسیته دوبعدی

دینامیک خاک (مخصوص دانشجویان ژئوتکنیک و زلزله) (مدت زمان دوره: ۴۰ ساعت)

باتوجه به تغییراتی که در آزمون دکتری عمران اعمال گردیده، دراین دوره درس دینامیک خاک نیز که مختص دانشجویان ژئوتکنیک به طور جداگانه ارائه شده است تا این دانشجویان بصورت تخصصی ازین دوره استفاده نمایند.

سرفصل های این دوره با زمان اختصاص داده شده بشرح ذیل می باشد:

- ۱) مبانی ارتعاش (۳ ساعت)
- ۲) زلزله شناسی و حرکات شدید زمین (۵ ساعت)
- ۳) انتشار امواج (۴ ساعت)
- ۴) مشخصات دینامیکی خاک (۷/۵ ساعت)
- ۵) آنالیز پاسخ زمین (۴ ساعت)
- ۶) اثرات شرایط محلی و زلزله طراحی (۳ ساعت)
- ۷) روانگرایی خاک (۷/۵ ساعت)

۸) پایداری لرزه‌ای شیروانی‌های خاکی (۳ ساعت)

۹) تحلیل و طراحی لرزه‌ای دیوارهای حائل (۳ ساعت)

۱۰) ظرفیت باربری لرزه‌ای پی‌های سطحی (۲ ساعت)

۱۱) ارتعاش پی‌ها (۳ ساعت)

پی پیشرفته (مخصوص دانشجویان ژئوتکنیک) (مدت زمان دوره: ۳۰ ساعت)

باتوجه به تغییراتی که در آزمون دکتری عمران اعمال گردیده، در این دوره درس پی پیشرفته نیز که مختص دانشجویان ژئوتکنیک به طور جداگانه ارائه شده است تا این دانشجویان بصورت تخصصی ازین دوره استفاده نمایند.

سرفصل‌های این دوره با زمان اختصاص داده شده بشرح ذیل می باشد:

۱) شناسایی‌های زیرسطحی (۳ ساعت)

۲) ظرفیت باربری، نشست و طراحی پی‌های سطحی (۹ ساعت)

۳) فشار جانبی خاک و دیوارهای حائل (۶ ساعت)

۴) سپرها و تسلیح خاک (۴ ساعت)

۵) پی‌های عمیق (۸ ساعت)

دوره آنلاین آمادگی آزمون ورود به حرفه عمران و معماری (محاسبات-نظارت-اجرا)

همواره این کیفیت برتر آموزشی است که در کنار آنلاین بودن و خارج از محدودیت زمان و مکان برخورداری از کلاسهای آموزشی دلیل اصلی استقبال شرکت کنندگان در دوره های موسسه ۸۰۸ بوده است. اما این بار با تکیه بر تجربیات گذشته و برگزاری دوره های گوناگون در زمینه آزمون ورود به حرفه در هر سه رشته محاسبات-نظارت و اجرا قصد داریم در کنار پکیج های آموزشی تالیفی شامل فیلم و ایبوک و آزمون های تالیفی، دوره هایی را در خدمت شما عزیزان باشیم که صرفا به حل تست در آن بپردازیم. هدف اصلی برگزاری این دوره ها تسلط و بالابردن سرعت در حل مسایل می باشد که برای مهندسی که در دوره های عمومی شرکت نموده اند اکیدا شرکت در این دوره ها توصیه می شود. اگر برای اولین بار هست که با آزمون های آمادگی ورود به حرفه آشنا می شوید برای کسب اطلاعات بیشتر میتوانید [این یادداشت](#) را مطالعه بفرمایید. جهت ثبت نام در هریک از دوره های تدارک دیده شده در این ترم از انتهای صفحه میتوانید اقدام بفرمایید.

چند توضیح مهم:

- دوره های این ترم برای آزمون ورود به حرفه بصورت تماما آنلاین بوده که برای مهندسين عمران شامل دوره های محاسبات-نظارت-اجرا و برای مهندسين معماری نیز شامل دوره های طراحی و نظارت می باشد.
- با توجه به مطرح شدن مباحث آزمون از مباحث (طراحی سازه های فولادی-بتنی-بارگذاری و آیین نامه ۲۸۰۰-بحث مباحث ۸-۱۱)، لزوم تاکید بر هر چه مفهومی تر ارایه شدن این دروس را همراه با تشریح آیین نامه بیش از پیش بیان می دارد و این رسالت برای موسسه ۸۰۸ برای برگزاری این دوره با کیفیت بالا و برگزاری ۲ دوره آزمون تالیفی و مشاوره به طور تخصصی با اساتید خود دوره حائز اهمیت می باشد.
- از مزیت های ممتاز این دوره برای شرکت کنندگان دوره فراهم شده، تشکیل گروه های تلگرامی در هر یک از دوره های محاسبات-نظارت و اجرا بوده که مهندسين در کنار دوره ها می توانند در کنار مهندسين دوره سوالات خود را مطرح نمایند

- بنا به درخواست داوطلبان دوره های قبل ، سعی بر این شده است که شروع دوره ها چندین ماه قبل از امتحان اصلی قرار داده شود تا پس از اتمام دوره نیز، داوطلبان با اساتید خود دوره بتوانند مسایل و مشکلات خود را در میان گذاشته تا عملاً داوطلبان نکته مبهمی در دوره ها را نداشته باشند.
- مهندسين عزيزی که در دوره آنلاین شرکت دارند ، میتوانند پس از اتمام دوره از مزایای استفاده از جزوات و DVD های خود دوره استفاده نمایند.
- علاوه بر منابع فوق، افراد شرکت کننده در دوره می توانند از EBOOK ها و جزوات مکمل دوره ها نیز استفاده نمایند.
- علاوه بر این، موسسه ۸۰۸ در نظر دارد یک محیطی در فضای مجازی فراهم آورد که در زمان های مشخص، مهندسين بتوانند سوالات و مشکلات خود را با اساتید دوره مطرح ساخته تا مسایل دوستان هر چه زودتر مرتفع گردد.
- تمامی مباحث آموزش داده شده در دوره های آموزش آنلاین یا داخل پکیج فیلم آموزشی آمادگی آزمون های مختلف عمرانی تماماً تالیف موسسه ۸۰۸ از روی جزوات ۱۰۰٪ تالیفی اساتید این موسسه میباشد.

با توجه به اینکه یکی از افتخارات موسسه ۸۰۸ این است که شرکت کنندگان دوره ها ، همواره پهنه وسیع کشور را به خود اختصاص داده اند ، برگزاری دوره های آنلاین تخصصی، این کمک را به همه مهندسين می کند تا در دورترین نقاط کشور هم باشند، بتوانند از کیفیت عالی آموزش برخوردار شوند. امید است با نگاه جدید در امر آموزش که موسسه ۸۰۸ در پیش گرفته است، پهنه گسترده مخاطبین ما، با بروزترین و جدیدترین مطالب آموزشی آشنا شده و این پهنه روز بروز گسترده تر شود.

• پکیج فیلم و جزوات آموزشی کمکی:

- با توجه به تجربه ۴ ساله موسسه آموزشی ۸۰۸ در برگزاری نزدیک به ۸ دوره آنلاین و حضوری آمادگی ورود به حرفه پکیج های فیلم های آموزشی به صورت جایگزینی برای کلاس های حضوری برای علاقه مندان به یادگیری خصوصاً آنهایی که در نقاط دور افتاده و محروم به سر میبرند تهیه شده است تا بدون محدودیت زمان و مکان از اطلاعات با تجربه ترین اساتید عمرانی کشور برای آمادگی هرچه بیشتر قبولی در آزمون های محاسبات، نظارت ، اجرا برخوردار شوند. در حال حاضر پکیج های آموزشی ۸۰۸ برای مهندسان عمران و معماری به شکل زیر میباشد:



- از این صفحه می توانید به لیست کلی دوره های ورود به حرفه دسترسی داشته و ثبت نام نمایید. همچنین می توانید از این صفحه اطلاعات پکیج تولید شده در موسسه ۸۰۸ برای آزمون ورود به حرفه بهمن ۹۴ را مشاهده بفرمایید. (پکیج های شماره S15-S16-S21)

• [ورود به صفحه اصلی وبسایت تخصصی مراجع کمک آموزشی آمادگی آزمون ورود به حرفه](#)

• www.ENG808.com

دوره‌های عمومی ورود به حرفه محاسبات:

طراحی سازه‌های بتن آرمه: (مدت زمان دوره: ۴۰ ساعت)

سرفصل‌های تدریس:

۱- اصول تحلیل و طراحی

۲- اعضای خمشی

-نمودار لنگر-انحناء در اعضای خمشی

۳- برش و پیچش

۴- اعضای فشاری

۵- مهار و وصله

۶- طراحی دال و دیوار

۷- تغییرشکل و ترک خوردگی

۸- ضوابط لرزه‌ای

۹- طراحی سازه‌های بتنی پیش‌تنیده

طراحی سازه‌های فولادی: (مدت زمان دوره: ۴۰ ساعت)

فصل اول: مقدمات طراحی حالت حدی

فصل دوم: طراحی اعضا برای کشش

فصل دوم: طراحی اعضای فشاری

فصل سوم: طراحی اعضا برای خمشی و برش با بررسی نکات آیین نامه ای

فصل چهارم: پیچ+نکات آیین نامه‌ای

فصل پنجم: طراحی اعضای جوشی با بررسی نکات آیین نامه‌ای

فصل ششم: تیر ستون‌ها

فصل هفتم: طراحی اتصالات+کف ستون‌ها

فصل هشتم: طراحی لرزه‌ای

فصل نهم: بررسی تکمیلی نکات آیین نامه

بارگذاری (مبحث ششم و استاندارد ۲۸۰۰) : (مدت زمان دوره: ۴۰ ساعت)

فصل اول: مقدمه-ترکیبات بارگذاری

فصل دوم: فشار خاک و بارهای هیدرواستاتیکی

فصل سوم: بار مرده

فصل چهارم: بار زنده

فصل پنجم: بار یخ-بارسیل-بار انفجار

فصل ششم: آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش چهارم

فصل هفتم: بار باد

تحلیل و بررسی اصول مهندسی پی، مبحث هفتم: (مدت زمان دوره: ۱۵ ساعت)

شناسایی های ژئوتکنیکی، گودبرداری و پایش

پی های سطحی

سازه های نگهبان

پی های عمیق

تحلیل سازه ها + مبحث ۸ (مدت زمان دوره: ۱۵ ساعت)

دوره ویژه حل تست مخصوص آزمون محاسبات

طراحی سازه‌های بتن‌آرمه: ۱۵ ساعت

طراحی سازه‌های فولادی: ۱۵ ساعت

باگذاری (مبحث ششم و استاندارد ۲۸۰۰): ۱۵ ساعت

تحلیل سازه و مباحث پی‌سازی: ۱۵ ساعت

دوره های عمومی ورود به حرفه نظارت

نظارت کد ۱ (فولاد-جوش-بتن-قالب بندی) (مدت دوره: ۳۵ ساعت)

نظارت کد ۲ (مبحث ۶+آیین نامه ۲۸۰۰+مباحث ۵+۷+۸+۱۱+۱۲) (مدت دوره : ۳۵ ساعت)

دوره های ویژه حل تست نظارت

نظارت کد ۱ (فولاد-جوش-بتن-قالب بندی) ۱۵ ساعت

نظارت کد ۲ (مبحث ۶+آیین نامه ۲۸۰۰+مباحث ۵+۷+۸+۱۱+۱۲) ۱۵ ساعت

آزمون جامع ورود به حرفه:

دو مرحله آزمون جامع مخصوص ورود به حرفه محاسبات با رفع اشکال

دو مرحله آزمون جامع مخصوص ورود به حرفه نظارت با رفع اشکال

دوره های ورود به حرفه معماری (نظارت و اجرا)

دوره نظارت: (مدت زمان دوره: ۷۰ ساعت)

دوره اجرا: (مدت زمان دوره: ۳۵ ساعت)