

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران و معماری و شهرسازی **رشته:** مهندسی عمران **گرایش:** زلزله **مقطع:** دکتری و کارشناسی ارشد
نام درس: سازه‌های بلند **تعداد واحد نظری:** سه واحد **تعداد واحد عملی:** **عنوان درس پیشنهادی:**
نام مدرس: میرحمید حسینی **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس :

رئوس مطالب	
هفته اول	ساختمانهای بلند و نیازها - ضوابط طراحی و فرمهای سازه‌ای برای بارهای قائم و جانبی
هفته دوم	سیستم سازه‌ای قاب خمشی ، ضوابط و مسایل مربوطه
هفته سوم	سیستم سازه‌ای مهاربندی (همگرا و واگرا و کمانش تاب) ، ضوابط و مسایل مربوطه
هفته چهارم	سیستم سازه‌ای دیوار برشی بتنی ، ضوابط و مسایل مربوطه
هفته پنجم	دیوارهای برشی کوبله : روش محیط پیوسته
هفته ششم	دیوارهای برشی کوبله : روش ترسیمی و روش اجزای محدود غشایی
هفته هفتم	سیستم سازه‌ای دیوار برشی فلزی : مدل مهاربند معادل ، مدل نواری (آیین‌نامه کانادا)
هفته هشتم	سیستم سازه‌ای دیوار برشی فلزی : مدل غشایی ارتروپیک (آیین‌نامه آمریکا)
هفته نهم	سیستم سازه‌ای قاب - دیوار : تئوری تقریبی قاب - دیوار
هفته دهم	سیستم سازه‌ای قاب - دیوار : آنالیز ترسیمی ، قطع دیوارهای برشی (سازه بهینه)
هفته یازدهم	سیستم سازه‌ای قاب - دیوار : تعیین اندرکنش متمرکز به روش مولفه سختی
هفته دوازدهم	سیستم سازه‌ای هسته‌ها : هسته‌های جدارنازک تحت خمش (تنشهای تابیدگی) ، مختصات قطاعی و ممان اینرسی قطاعی
هفته سیزدهم	سیستم سازه‌ای هسته‌ها : تئوری تابیدگی گیردار هسته‌های یکنواخت تحت اثر پیچش - هسته‌های نیمه‌باز
هفته چهاردهم	سیستم سازه‌ای با مهار بازویی : روش آنالیز
هفته پانزدهم	سیستم سازه‌ای با مهار بازویی : موقعیت بهینه مهارهای بازویی و بازدهی سازه‌های با مهار بازویی
هفته شانزدهم	سیستم سازه‌ای جداره‌ای (تیوب)

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: ۱۰ نمره پروژه و ۱۰ نمره امتحان کتبی پایان ترم

منابع مطالعاتی:

- ۱- کتاب سازه‌های بلند اسمیت
- ۲- کتاب سازه‌های بلند تاراتات
- ۳- طراحی شکل‌پذیر سازه‌های فولادی برونو