

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران معماری هنر رشته: عمران گرایش: مهندسی سازه و زلزله مقطع: ارشد و دکتری

نام درس: اثر زلزله بر سازه های ویژه (طراحی لرزه ای سازه های ویژه) تعداد واحد نظری: 0 تعداد واحد عملی: 3

عنوان درس پیشنهادی:

نام مدرس: محمد رضا منصوری تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی با تحلیل لرزه ای سازه های غیر ساختمانی

رئوس مطالب	
هفته اول	انواع سازه های ویژه و مروری بر رفتار لرزه ای آنها
هفته دوم	انواع سازه های ویژه و مروری بر رفتار لرزه ای آنها
هفته سوم	اثر زلزله بر دیوارهای حائل: رفتار لرزه ای، روش مونتونو به اکابه
هفته چهارم	اثر زلزله بر دیوارهای حائل: روش وود، روش زنگ، حالت وجود آب، روش آیین نامه ای
هفته پنجم	اثر زلزله بر پلها: رفتار لرزه ای؛ روش تحلیل خطی
هفته ششم	اثر زلزله بر پلها: روش تحلیل غیر خطی
هفته هفتم	اثر زلزله بر پلها: ادامه روشهای خطی و غیر خطی
هفته هشتم	اثر زلزله بر پلها: موارد متفرقه لرزه ای
هفته نهم	اثر زلزله بر تونلها: مقدمات و روش اجرا، رفتار لرزه ای
هفته دهم	اثر زلزله بر تونلها: تونلهای دایره ای، روابط بسته
هفته یازدهم	اثر زلزله بر تونلها: تونلهای مستطیلی، روش نرم افزاری
هفته دوازدهم	اثر زلزله بر تونلها: موارد متفرقه لرزه ای
هفته سیزدهم	ارائه دانشجویان در خصوص سازه ویژه پروژه درسی
هفته چهاردهم	ارائه دانشجویان در خصوص سازه ویژه پروژه درسی
هفته پانزدهم	ارائه دانشجویان در خصوص سازه ویژه پروژه درسی
هفته شانزدهم	ارائه دانشجویان در خصوص سازه ویژه پروژه درسی

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

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره: پروژه درسی، پایان ترم

منابع مطالعاتی: مختلف بر حسب نوع سازه ویژه