

**بنام خدا**  
« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی عمران      رشته: مهندسی عمران      گرایش: عمران      مقطع: کارشناسی  
 نام درس: تحلیل سازه ۲      تعداد واحد نظری: ۳ واحد      تعداد واحد عملی: -      عنوان درس پیشنهادی: تحلیل سازه ۱ و محاسبات عددی  
 نام مدرس: امید رضائی فر      تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □      محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

**هدف کلی درس:**

رئوس مطالب	
هفته اول	تعریف سازه های نامعین و مقدمه ای بر روش های تحلیل سازه نامعین
هفته دوم	اثبات روش شیب افت بدون تغییر مکان جانبی
هفته سوم	حل مسائل و چگونگی تحلیل سازه ها به روش شیب افت
هفته چهارم	تعریف درجه آزادی جابجایی و روش شیب افت با تغییر مکان جانبی
هفته پنجم	مفهوم پخش لنگر و روش کراس
هفته ششم	تعریف و توضیح انواع پخش لنگر کراس در سازه های مختلف
هفته هفتم	پخش لنگر کلاس با تغییر مکان جانبی
هفته هشتم	تقارن در سازه ها
هفته نهم	تحلیل سازه های با اینرسی متغیر
هفته دهم	روش پخش لنگر کانی بدون تغییر مکان جانبی
هفته یازدهم	روش پخش لنگر کانی با تغییر مکان جانبی و استخراج روابط حاکم
هفته دوازدهم	خط اثر سازه های نامعین
هفته سیزدهم	جبر ماتریسی و روش سختی برای سازه های خرپایی معین
هفته چهاردهم	روش سختی برای سازه های نامعین
هفته پانزدهم	پروژه برنامه نویسی روشهای سختی
هفته شانزدهم	روش سختی در قاب ها و کاربرد اجزا محدود

**نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره: فعالیت کلاسی و تکالیف کلاسی در طول ترم - پروژه پایانی - امتحان منابع مطالعاتی:**

1- کتاب تحلیل سازه ها - دکتر کاوه

2- کتاب تحلیل سازه ها - مهندس طاحونی