

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران، معماری و هنر      رشته: مهندسی عمران      گرایش: سازه و زلزله      مقطع: کارشناسی ارشد و دکترا (جبرانی)  
 نام درس: دینامیک سازه‌ها      تعداد واحد نظری: ۳      تعداد واحد عملی: -      عنوان درس پیشیاز: -  
 نام مدرس: دکتر سعید محجوبی      تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □      محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی با مقدمات رفتار سازه‌ها علی‌الخصوص سازه‌های ساختمانی تحت بارهای دینامیکی

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه و سیستمهای تک درجه آزادی: معادله حرکت
هفته دوم	سیستمهای تک درجه آزادی: ارتعاش آزاد نامیرا
هفته سوم	سیستمهای تک درجه آزادی: ارتعاش آزاد میرا
هفته چهارم	سیستمهای تک درجه آزادی: پاسخ به تحریک تناوبی
هفته پنجم	سیستمهای تک درجه آزادی: پاسخ به تحریک تناوبی با میرایی
هفته ششم	سیستمهای تک درجه آزادی: پاسخ به تحریک ضربه‌ای، دلخواه و پله‌ای
هفته هفتم	سیستمهای تک درجه آزادی: پاسخ به تحریک شیدار و شیدار-پله‌ای
هفته هشتم	سیستمهای تک درجه آزادی: پاسخ به بار ضربه‌ای
هفته نهم	امتحان میان ترم
هفته دهم	سیستمهای تک درجه آزادی تعمیم یافته
هفته یازدهم	سیستمهای تک درجه آزادی تعمیم یافته
هفته دوازدهم	سیستمهای چند درجه آزادی: معادله حرکت
هفته سیزدهم	سیستمهای چند درجه آزادی: معادله حرکت + مثالهای مرتبط
هفته چهاردهم	سیستمهای چند درجه آزادی: ارتعاش آزاد
هفته پانزدهم	سیستمهای چند درجه آزادی: میرایی
هفته شانزدهم	امتحان پایان ترم

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: امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم، ۴ سری تمرین

منابع مطالعاتی: کتاب دینامیک سازه‌ها، چوپرا + جزوه کلاسی