

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۹۶-۱۳۹۵	تاریخ ارائه درس: دوشنبه و چهارشنبه
دانشکده: علوم توانبخشی	نوع درس: ۳ واحد تئوری
مقطع / رشته: کارشناسی / اعضای مصنوعی	نام مدرس: دکتر محمدتقی کریمی
نام درس (واحد): استاتیک	تعداد دانشجو: ۱۱
ترم: دوم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

منبع درس: استاتیک جانستون بیر، آخرین چاپ مقاومت مصالح جانستون بیر، آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئوپروژکتور،	
عنوان درس: استاتیک	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روشهای محاسبه استحکام مواد و ایجاد یک دیدگاه مهندسی	
اهداف جزئی:	
<ol style="list-style-type: none"> ۱) آشنایی دانشجویان با انواع مختلف تکیه گاه و روش محاسبه نیروهای تکیه گاهی ۲) آشنایی دانشجویان با روش های ترسیم نمودار آزاد اجسام و تحلیل نیروهای وارد بر اجسام ۳) آشنایی با ساختار خرپاها و قابها و روش محاسبه نیروهای داخلی ۴) آشنایی با ممان اینرسی و روشهای محاسبه آن ۵) آشنایی با کماتش تیرها ۶) آشنایی با روشهای محاسبه ممان دوم اجسام ۷) آشنایی با روش های تحلیل گشتاور خمشی و پیچشی در اجسام ۸) آشنایی با روش های طراحی قطعات با توجه به اصول استاتیک 	
روش آموزش: فیلم آموزشی، اسلاید و ترسیم در کلاس	
اجزا و شیوه اجرای درس: امکانات آموزشی بخش	
<ul style="list-style-type: none"> • وسایل و تجهیزات کمک آموزشی (ویدئو پروژکتور و کامپیوتر) • سالن سخنرانی 	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه
• کلیات درس	
مدت زمان: ۲۵ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت



مدت زمان : ۲۵ دقیقه		▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس : ترسیم رسم فنی در قالب آزمون کتبی کار کلاسی	