



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۱/۱۰

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس	فارسی: مقاومت مصالح (I) لاتین: Strength of Materials (I)	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری
مدرس / مدرسین:	دکتر محمد آزادی	پیش نیازها و هم نیازها:	
پست الکترونیکی:	m_azadi@semnan.ac.ir	شماره تلفن اتاق:	۰۲۳-۳۱۵۳۳۳۴۲
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	مزلگه اینترنتی: m-azadi.profile.semnan.ac.ir		
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	حداکثر ۲ نمره	-	۱۰ نمره (افزایش و کاهش نسبت: ۱۴ و ۶ نمره)
منابع و مآخذ درس	[1] F.P Beer, E.R Johnston Jr., J.T. Dewolf, D.F. Mazurek, Mechanics of Materials, McGraw-Hill, 1992 [2] E.P. Popov, Engineering Mechanics of Solids, Prentice Hall, 1998 [3] J.M. Gere, S.P. Timoshenko, Mechanics of Materials, Wadsworth Publishing, 1984 [4] P.P. Benham, R.J. Crawford, C.G. Armstrong, Mechanics of Engineering Materials, Longman Science and Technical, 1996		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	فصل اول (مفاهیم تنش)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل اول
۲	فصل دوم، بخش اول (بارگذاری محوری)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل دوم
۳	ادامه فصل دوم، بخش اول (بارگذاری محوری)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل دوم
۴	فصل دوم، بخش دوم (بارگذاری پیچشی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل سوم
۵	ادامه فصل دوم، بخش دوم (بارگذاری پیچشی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل سوم
۶	فصل دوم، بخش سوم (بارگذاری خمشی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل چهارم
۷	ادامه فصل دوم، بخش سوم (بارگذاری خمشی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل چهارم
۸	امتحان میانترم (فصول ۱ و ۲ بخش‌های ۱ تا ۳ جزوه)	جزوه بسته / کتاب بسته
۹	فصل دوم، بخش چهارم (بارگذاری برشی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل ششم
۱۰	ادامه فصل دوم، بخش چهارم (بارگذاری برشی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل ششم
۱۱	فصل سوم (تبدیل محورهای تنش)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول هفتم و هشتم
۱۲	ادامه فصل سوم (تبدیل محورهای تنش)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول هفتم و هشتم
۱۳	فصل چهارم (طراحی تیرها)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول پنجم و نهم
۱۴	ادامه فصل چهارم (طراحی تیرها)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول پنجم و نهم
۱۵	ادامه فصل چهارم (طراحی تیرها)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول پنجم و نهم
۱۶	رفع اشکال	-
۱۷	امتحان پایانترم (فصل ۲ بخش ۴ و فصول ۳ و ۴ جزوه)	جزوه بسته / کتاب بسته