



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 (II)	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:			
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۲ نمره اضافی حل تمرین	حداکثر ۲ نمره	۱۰ نمره (افزایش و کاهش نسبت: ۶ و ۱۴ 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 (تبدیل محورهای تنش)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول هفتم و هشتم
۲	ادامه فصل اول (تبدیل محورهای تنش)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول هفتم و هشتم
۳	ادامه فصل اول (تبدیل محورهای تنش)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول هفتم و هشتم
۴	ادامه فصل اول (تبدیل محورهای تنش)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول هفتم و هشتم
۵	فصل دوم (طراحی تیره)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول پنجم، ششم و نهم
۶	ادامه فصل دوم (طراحی تیره)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول پنجم، ششم و نهم
۷	ادامه فصل دوم (طراحی تیرها)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصول پنجم، ششم و نهم
۸	امتحان میانترم (فصول ۱ و ۲ جزوه)	جزوه بسته / کتاب بسته
۹	فصل سوم (ستون‌ها)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل دهم
۱۰	ادامه فصل سوم (ستون‌ها)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل دهم
۱۱	فصل چهارم (روش‌های انرژی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل یازدهم
۱۲	ادامه فصل چهارم (روش‌های انرژی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل یازدهم
۱۳	ادامه فصل چهارم (روش‌های انرژی)	کتاب بیر ویرایش ششم، فصل یازدهم
۱۴	فصل پنجم (خزش، خستگی و شکست)	-
۱۵	ادامه فصل پنجم (خزش، خستگی و شکست)	-
۱۶	رفع اشکال	-
۱۷	امتحان پایانترم (فصول ۳ تا ۵ جزوه)	جزوه بسته / کتاب بسته