



به نام ایزدوانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۱/۱۰

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی .....

نام درس	فارسی: تئوری الاستیسیته لاتین: Elasticity Theory	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: <input type="checkbox"/> کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> دکتری
مدرس / مدرسین:	دکتر محمد دامغانی نوری	پیش نیازها و هم نیازها:	ریاضیات پیشرفته
پست الکترونیکی:	mnoori@semnan.ac.ir	شماره تلفن اتاق:	۰۲۳-۳۱۵۳۳۳۴۹
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:		منزلگاه اینترنتی:	
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۳,۵ نمره	۱,۵ نمره	۵ نمره
منابع و مآخذ درس	1-Lai, Rubin and Krempf, "Intro. To continuum Mechanics", Pergamon Press Inc. New York, 1993. 2-Boresi, and Sidebohom, " Adv. Mech. of Materials", Wiley, New York, 1993 3- Ugural, A.C, " Advanced Strength and Applied Elasticity" Elsevier, New York, 1981. 4- Benham and Crawford, " Mechanic of Eng. Materials", Wiley, New York, 1987.		
امتحان پایان ترم	۱۰ نمره		

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه ای بر الاستیسیته	
۲	فصل اول: روابط و معادلات بنیادی	
۳	فصل اول: روابط و معادلات بنیادی	
۴	فصل دوم: روابط بلترامی - میشل	
۵	فصل دوم: روابط اولر - برنولی	
۶	فصل سوم: مسائل تئوری ارتجاعی	
۷	فصل سوم: مسائل تئوری ارتجاعی	
۸	فصل چهارم: مسائل تنش صفحه ای	
۹	فصل چهارم: مسائل کرنش صفحه ای	
۱۰	فصل پنجم: حل مسائل ارتجاعی به کمک تابع تنش ایری	
۱۱	فصل پنجم: حل مسائل ارتجاعی به کمک تابع تنش ایری	
۱۲	فصل ششم: صفحات نیمه بینهایت و گوه ای شکل	
۱۳	فصل ششم: صفحات نیمه بینهایت و گوه ای شکل	
۱۴	فصل هفتم: تمرکز تنش	
۱۵	فصل هشتم: استوانه های جدار ضخیم در حالت تنش و کرنش صفحه ای	
۱۶	فصل نهم: دیسک ها دوار با ضخامت متغییر	