



برنام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۸/۱۱/۱۵

دانشگاه مهندسی مکنیک

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس	فارسی: مکانیک شکست مقدماتی لاتین: Creep, Fatigue and Fracture	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
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:	منزلگاه 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	۲ نمره (پروژه)	۲ نمره (اضافی)	۸ نمره (افزایش و کاهش نسبت: ۴ و ۱۲ نمره)
منابع و مآخذ درس	[1] R.I. Stephane, A. Fatemi, R.R. Stephan, H.O. Fuchs, Metal Fatigue in Engineering, Wiley, 2001 [2] Fatigue and Fracture, ASM Metals Handbook, Volume 19, ASM International, 1996 [3] SAE Fatigue Design Handbook, SAE, 1968 [4] J. Lemaitre, J.L. Chaboche, Mechanics of Solid Materials, Cambridge University Press, 1990		
امتحان پایان ترم	۱۰ نمره (افزایش و کاهش نسبت: ۶ و ۱۴ نمره)		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	فصل اول (مقدمه) - فصل دوم (روش‌های طراحی براساس خستگی)	فصول اول و دوم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۲	فصل سوم (خستگی در مقیاسهای ماکرو و میکرو)	فصل سوم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۳	فصل چهارم (خستگی پرچرخه)	فصل چهارم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۴	فصل پنجم (خستگی کم‌پرچرخه)	فصل پنجم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۵	ادامه فصل پنجم (خستگی کم‌پرچرخه)	فصل پنجم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۶	فصل ششم (مکانیک شکست)	فصل ششم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۷	ادامه فصل ششم (مکانیک شکست)	فصل ششم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۸	امتحان میان ترم (فصول ۱ تا ۶ جزوه)	جزوه بسته / کتاب بسته
۹	فصل هفتم (تاثیر شیار بر عمر خستگی)	فصل هفتم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۱۰	ادامه فصل هفتم (تاثیر شیار بر عمر خستگی)	فصل هفتم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۱۱	فصل هشتم (تاثیر تنش پسماند بر عمر خستگی)	فصل هشتم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۱۲	فصل نهم (خستگی تحت بارگذاری تصادفی)	فصل نهم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۱۳	فصل دهم (خستگی تحت بارگذاری چندمحوره)	فصل دهم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۱۴	ادامه فصل دهم (خستگی تحت بارگذاری چندمحوره)	فصل دهم کتاب خستگی فلزات فاطمی
۱۵	فصل یازدهم (خستگی دما بالا) - فصل دوازدهم (خزش)	-
۱۶	فصل سیزدهم (قابلیت اطمینان) - فصل چهاردهم (طراحی آزمون)	-
۱۷	امتحان پایان ترم (فصول ۷ تا ۱۲ جزوه)	جزوه بسته / کتاب بسته