

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۹۸/۱۱/۱۳

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس	فارسی: طراحی اجزا (I) لاتین: Mechanical Engineering Design (I)	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:	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۳۴۲
پست الکترونیکی:	m_azadi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	m-azadi.profile.semnan.ac.ir
اهداف درس:	برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:		
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	۴ نمره (پروژه)	۲ نمره اضافی	۷ نمره (افزایش و کاهش نسبت: ۳ و ۱۱ نمره) ۹ نمره (افزایش و کاهش نسبت: ۱۳ و ۵ نمره)
منابع و مآخذ درس	[1] R.G. Budunas, J.K. Nisbett, Shigley's Mechanical Engineering Design, McGraw-Hill, 2011 [2] J.E. Shigley and C.R. Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw-Hill, 2001 [3] Golenko, Fundamentals of Machine Design, Wroclaw University of Technology, 2010 [4] K. Lingaiah, Machine Design Databook, McGraw-Hill, 2004 [5] Key to Steel [6] Key to Aluminum		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	فصل اول، بخش اول (اصول طراحی) - فصل اول، بخش دوم (مواد)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۱، فصول اول و دوم
۲	ادامه فصل اول، بخش دوم (مواد) - فصل اول، بخش سوم (تنش)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۱، فصول دوم و سوم
۳	ادامه فصل اول، بخش سوم (تنش)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۱، فصل سوم
۴	فصل اول، بخش چهارم (تغییر شکل)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۱، فصل چهارم
۵	ادامه فصل اول، بخش چهارم (تغییر شکل)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۱، فصل چهارم
۶	فصل دوم، بخش اول (شکست استاتیکی)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۲، فصل پنجم
۷	فصل دوم، بخش دوم (شکست خستگی)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۲، فصل ششم
۸	ادامه فصل دوم، بخش دوم (شکست خستگی)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۲، فصل ششم
۹	امتحان میان‌ترم (فصول ۱ و ۲ جزوه)	جزوه بسته / کتاب بسته
۱۰	فصل سوم، بخش اول (محور) - فصل سوم، بخش دوم (پیچ)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصول هفتم و هشتم
۱۱	ادامه فصل سوم، بخش دوم (پیچ)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل هشتم
۱۲	فصل سوم، بخش سوم (جوش)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل نهم
۱۳	ادامه فصل سوم، بخش سوم (جوش)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل نهم
۱۴	فصل سوم، بخش چهارم (فتر)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل دهم
۱۵	ادامه فصل سوم، بخش چهارم (فتر)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل دهم
۱۶	رفع اشکال - ارائه پروژه	-
۱۷	امتحان پایان‌ترم (فصل ۳ جزوه)	جزوه بسته / کتاب بسته