



برنام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۹۸/۱۱/۱۲

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس		فارسی: طراحی اجزا (II)		تعداد واحد: نظری ۳		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
		لاتین: Mechanical Engineering Design (II)		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس / مدرسین: دکتر محمد آزادی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۳۴۲					
پست الکترونیکی: m_azadi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: m-azadi.profile.semnan.ac.ir					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس:							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان‌ترم	
درصد نمره		۶ نمره (پروژه)		۲ نمره اضافی		۷ نمره (افزایش و کاهش نسبت: ۱۱ و ۳ 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 (بلبرینگ)، بخش اول (رول برینگ)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۱
۲	ادامه فصل اول (بلبرینگ)، بخش اول (رول برینگ)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۱
۳	فصل اول (بلبرینگ)، بخش دوم (ژورنال برینگ)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۲
۴	ادامه فصل اول (بلبرینگ)، بخش دوم (ژورنال برینگ)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۲
۵	فصل دوم (چرخنده)، بخش اول (اطلاعات کلی)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۳
۶	ادامه فصل دوم (چرخنده)، بخش اول (اطلاعات کلی)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۳
۷	ادامه فصل دوم (چرخنده)، بخش دوم (چرخنده ساده)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۴
۸	ادامه فصل دوم (چرخنده)، بخش سوم (چرخنده مارپیچی ساده)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۴
۹	امتحان میان‌ترم (فصول ۱ و ۲ (بخش ۱ تا ۳) جزوه)	جزوه بسته / کتاب باز
۱۰	ادامه فصل دوم (چرخنده)، بخش چهارم (چرخنده بیضی شکل)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۵
۱۱	ادامه فصل دوم (چرخنده)، بخش پنجم (چرخنده کرمی شکل)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۵
۱۲	فصل سوم (قطعات سایشی / اتصالی)، بخش اول و دوم (کلاچ و ترمز)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۶
۱۳	فصل سوم (قطعات سایشی / اتصالی)، بخش سوم و چهارم (کوپلینگ و فلاوویل)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۶
۱۴	فصل چهارم (قطعات انعطاف پذیر)، بخش اول (تسمه)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۷
۱۵	فصل چهارم (قطعات انعطاف پذیر)، بخش دوم و سوم (زنجر و کابل)	شیگلی ویرایش دهم، بخش ۳، فصل ۱۷
۱۶	رفع اشکال - ارائه پروژه	-
۱۷	امتحان پایان‌ترم (فصل ۲ (بخش ۴ و ۵)، فصول ۳ و ۴ جزوه)	جزوه بسته / کتاب باز