



برنام ایزودانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

دانشگاه مندی کائیک

نام درس		فارسی: طراحی اجزاء ماشین ۲		تعداد واحد: نظری ۳		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین: Machine Design_2		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس/مدرسين: دکتر احمد قاسمی قلعه بهمن		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۳۴۹					
پست الکترونیکی: ghasemi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه: ۱۷-۱۹، دوشنبه: ۱۰-۱۲							
اهداف درس: در این درس با توجه به مفاهیم اولیه، به طراحی قطعات مختلف مکانیکی و اجزای ماشین خواهیم پرداخت. این اجزاء شامل بلبرینگ ها، چرخ دنده ها، کوپلینگ ها، ترمزها، چرخ لنگر ها و ... می باشند.							
امکانات آموزشی مورد نیاز: -							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی (تکالیف)		پروژه درسی		امتحان میان ترم	
درصد نمره		5%		۱۰%		۳۵%	
						امتحان پایان ترم	
						۵۰%	
Richard G. Budynas, J. Keith Nisbett, Shigley's Mechanical Engineering Design , 10th Edition, 2010							منابع و مآخذ درس

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	Introduction	۱
	Lubrication	۲
	Bearing Types	۳
	Journal Bearings	۴
	Rolling-Contact Bearings	۵
	Gears-General	۶
	Spur Gears	۷
	Helical Gears	۸
	Bevel Gears	۹
	Worm Gears	۱۰
	Clutches	۱۱
	Brakes	۱۲
	Couplings	۱۳
	Flywheels	۱۴
	Flexible Mechanical Elements	۱۵
	Power Transmission Case Study	۱۶