



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۱/۱۰

دانشکده مهندسی مکانیک نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس		فارسی: دینامیک ماشین		تعداد واحد: نظری ۳		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Dynamics of Machines		پیش نیازها و هم نیازها: دینامیک			
مدرس/مدرسین:		دکتر محمد دامغانی نوری		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۴۹			
پست الکترونیکی:		mnoori@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
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	
مباحث		۱۰ نمره		امتحان پایان ترم			
منابع و مآخذ درس دینامیک و سینماتیک ماشینها، تالیف جورج اچ مارتین، ترجمه کریم موسوی نسب، مسعود خوش زبان و حسین منوچهری نائینی.							

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه ای بر دینامیک ماشین	
۲	فصول اول: تشریح انواع مکانیزم ها	
۳	فصول اول: بررسی حرکت مکانیزم های میله ای	
۴	فصل دوم: مکانیزم های برگشت سریع	
۵	فصل سوم: مرکز آنی	
۶	فصل چهارم: تعیین سرعت متوسط مرکز آنی	
۷	فصل پنجم: تعیین سرعت بار و شتاب نسبی	
۸	فصل ششم: تعیین شتاب	
۹	فصل ششم: تعیین شتاب	
۱۰	فصل هفتم: زنجیر چرخ دنده ها، پیچها و انتقال، مزیت مکانیکی	
۱۱	فصل هشتم: نیروها یا استاتیکی در ماشینها	
۱۲	فصل نهم: نیروها یا ماند در ماشینها	
۱۳	فصل نهم: نیروها یا ماند در ماشینها	
۱۴	فصل دهم: چرخلنگرها	
۱۵	فصل یازدهم: موازنه جرم های دوار	
۱۶	فصل یازدهم: موازنه جرم های دوار	