



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۱/۱۰

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس		فارسی: طراحی مکانیزمها لاتین: Analytical Kinematics	
مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>		تعداد واحد: نظری ۳ پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین: دکتر محمد دامغانی نوری		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۳۴۹	
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
Analytical Kinematics, analysis and synthesis of planar mechanisms. By Roger F.Gans			منابع و مأخذ درس
امتحان پایان ترم		۱۰ نمره	

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مقدمه ای بر مکانیزمها	۱
	فصل اول: تجزیه و تحلیل مکانیزمها از دیدگاه تحلیلی	۲
	فصل اول: اهرم بندیها و مکانیزمها	۳
	فصل دوم: حرکت اهرم بندی چهار میله ای و قانون گراشف	۴
	فصل سوم: مکانیزم لنگ و لغزنده	۵
	فصل چهارم: تحلیل سرعت و شتاب	۶
	فصل چهارم: تحلیل سرعت و شتاب با مشتق گیری عددی یا ترسیمی	۷
	فصل چهارم: تحلیل سینماتیکی با اعداد مختلط	۸
	فصل چهارم: تحلیل اهرم بندی چهار میله ای به کمک معادله بستن حلقه	۹
	فصل پنجم: تحلیل نیرو در ماشین آلات	۱۰
	فصل پنجم: روش های تحلیل نیروی اهرم بندی	۱۱
	فصل پنجم: تحلیل نیروی اهرم بندی به روش جمع اثار	۱۲
	فصل ششم: ترکیب بندی	۱۳
	فصل ششم: تعیین نقاط دقت برای تولید تابع	۱۴
	فصل ششم: طراحی تحلیل یک اهرم بندی چهار میله ای	۱۵
	فصل ششم: طراحی ترسیمی	۱۶