



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشکده .. مهندسی مکانیک

نام درس	فارسی: دینامیک	تعداد واحد: نظری ۴ عملی ...	مقطع: کارشناسی □ * کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Dynamics	پیش نیازها و هم نیازها:	
	مدرس/مدرسین: علی قدوسیان	شماره تلفن اتاق: ۳۳۴۱	
	پست الکترونیکی: aghoddosian@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
	برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:		
	اهداف درس:		
	امکانات آموزشی مورد نیاز:		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره			12
منابع و مآخذ درس	<ul style="list-style-type: none"> • Engineering Mechanics , Dynamics, By : J.L.Meriam • Vector Mechanics for Engineers, Dynamics, By : F.P.Beer and E.R.Johnston Jr. 		

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	chapter 1_ Introduction to dynamics and one dimensional motion	۱
	chapter 2_ kinematics of particles _ x-y coordinates	۲
	chapter 2_ kinematics of particles _ Normal and tangential coordinates	۳
	chapter 2_ kinematics of particles – polar coordinates	۴
	chapter 3_ kinetics of particles _ Force and acceleration method	۵
	chapter 3_ kinetics of particles – Work and energy method	۶
	chapter 3_ kinetics of particles – Impulse and momentum method	۷
	chapter 4_ special applications _ Impact	۸
	chapter 5_ plane kinematics of rigid bodies _ absolute motion and center of zero velocity	۹
	chapter 5_ plane kinematics of rigid bodies _ Relative motion	۱۰
	chapter 5_ plane kinematics of rigid bodies _ Rotating axes	۱۱
	chapter 6_ plane kinetics of rigid bodies_ Force and acceleration method	۱۲
	chapter 6_ plane kinetics of rigid bodies – Work and energy method	۱۳
	chapter 6_ plane kinetics of rigid bodies – Impulse and momentum method	۱۴
	chapter 7_ introduction to 3D dynamics of rigid bodies	۱۵
	حل تمرین و رفع اشکال	۱۶