



به نام ایزد دانا
(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال دوم سال تحصیلی -00-01

دانشکده مهندسی مکانیک

فارسی: ریاضی مهندسی		تعداد واحد: نظری 3		مقطع: کارشناسی* کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Engineering Mathematics		پیش نیازها و هم نیازها: ریاضی 1 و 2 و معادلات دیفرانسیل	
مدرس/مدرسین: دکتر علی قدوسیان		شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی:		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)	
درصد نمره				امتحان میان ترم	
				امتحان پایان ترم	
منابع و مآخذ درس		Advanced Engineering Mathematics (9th Edition, 2006) - Kreyszig			

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	Complex Numbers	1
	Complex functions	2
	Complex Integration	3
	Complex Integration	4
	Power Series, Taylor Series	5
	Laurent Series. Residue Integration	6
	Laurent Series. Residue Integration	7
	Fourier Series	8
	Fourier Series	9
	Fourier Integrals	10
	Partial Differential Equations (PDEs)	11
	Partial Differential Equations (PDEs)	12
	Partial Differential Equations (PDEs)	13
	Partial Differential Equations (PDEs)	14
	Partial Differential Equations (PDEs)	15
	Chapter reviews	16