



برنام‌آزودانا

### (كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

، آئمه. ریاضی امار و کامپیوتر.....

.97-98.

نام درس		فارسی: محاسبات عددی		تعداد واحد: نظری 2		مقطع: کارشناسی / کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین: numerical computation		پیش نیازها و هم نیازها: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی			
مدرس/مدرسین: مسعود قدس		شماره تلفن اتاق: 5738					
پست الکترونیکی: mghods@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دانشکده برق و کامپیوتر - یک شنبه 8.30-10.30							
اهداف درس: آشنایی با مبانی رمزنگاری و انواع رمز و امضای دیجیتال و....							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		1-2		6-8		12-14	
منابع و مأخذ درس		محاسبات عددی نیکوکار - محاسبات عددی کرایچیان و...					

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	انواع خطا	
2	درونیابی و تقریب	
3	درونیابی لاگرانژ-تفاضلات تقسیم شده و....	
4	خطای چندجمله‌ای درونیاب	
5	حل معادله غیر خطی $f(x)=0$ به روشهای تکراری	
6	حل معادله غیر خطی $f(x)=0$ به روشهای تکراری	
7	حل تمرین و مسائل متفرقه	
8	مرتبه همگرایی دنباله تکراری	
9	مشتق گیری عددی و خطای آن	
10	انتگرال گیری عددی	
11	خطای انتگرال گیری عددی	
12	انتگرال گیری نیوتن-کاتس	
13	حل دستگاه معادلات از روشهای تکراری	
14	حل معادلات دیفرانسیل از روشهای عددی	

	حل معادلات دیفرانسیل از روشهای عددی	<b>15</b>
	رفع اشکال و حل مسائل متفرقه	<b>16</b>