



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی 97-98.

دانشکده برق و کامپیوتر.....

نام درس		فارسی:ریاضیات گسسته		تعداد واحد: نظری 3		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
		لاتین:discretemathematics		پیش نیازها و هم نیازها: ریاضی عمومی 1			
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 دوشنبه 8.30-10.30 سه شنبه 8.30-9.30							
اهداف درس: آشنایی با مبانی ترکیبیات و نظریه گراف و کاربرد آنها							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		1-2		6-8		12-14	
منابع و مأخذ درس		ریاضیات گسسته مقدماتی گرمالدی- ریاضیات گسسته بالا کریشنان-ریاضیات گسسته بابلیان					

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	انالیز ترکیبی - اصل جمع و ضرب	1
	ادامه انلیز ترکیبی جایگشتها و ترکیبات تعمیم یافته	2
	اصل لانه کبوتری و کاربرد ان	3
	اصل شمول و عدم شمول و کاربرد ان	4
	تابع مولد معمولی و کاربرد ان	5
	تابع مولد نمایی و کاربرد ان	6
	رابطه های بازگشتی	7
	رابطه های بازگشتی و حل مسائل	8
	ارتباط رابطه بازگشتی و تابع مولد	9
	امتحان میان ترم	10
	مربع های لاتین و کاربرد ان	11
	آشنایی با طرح های بلوکی	12
	آشنایی با نظریه گراف	3
	ادامه بحث گراف	14

	قضایای درخت و رنگ آمیزی	15
	رفع اشکال و حل تمرین	16