



به نام ایزدوانا

(کاربرگ 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 10.30-12.30 سه شنبه 9.30-10.30							
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 مآخذ درس							
ریاضیات گسسته مقدماتی گرمالدی- ریاضیات گسسته بالا کریشنان- ریاضیات گسسته بابلیان							

بودجه بندی درس

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

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