



برنام‌آزودانا

تاریخ به روز رسانی: **(کاربرگ طرح درس)**

دائمه ریاضی نیمسال اول/دوم سال تحصیلی 97-98

نام درس		فارسی: مبانی ترکیبیات		تعداد واحد: 3 نظری		مقطع: کارشناسی* کارشناسی ارشد □ دکتری □	
Combinatorial Mathematics		لاتین: Combinatorial Mathematics		پیش نیازها و هم نیازها: ریاضی عمومی 1 و مبانی علوم ریاضی			
مدرس/مدرسین: سعید محمدیان سمنانی				شماره تلفن اتاق: 5739			
پست S_mohammadian@semnan.ac.ir				منزلگاه اینترنتی:			
الکترونیکی:							
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه و یک شنبه ساعت 10/30-12/30 اتاق 5 دانشکده علوم پایه							
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با درس مبانی ترکیبیات و گراف							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره						12-14	
منابع و مأخذ درس		ریاضیات گسسته گریمالدی ریاضیات گسسته بالاکریشانان					

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	آنالیز ترکیبی اصل ضرب و جمع	
2	ادامه آنالیز ترکیبی جایگشت ها و ترکیبات تعمیم یافته	
3	اصل حجره ها و کاربرد آن	
4	اصل طرد و 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 ادامه	
9	حل معادلات بازگشتی به کمک توابع مولد	
10	امتحان میان ترم	
11	مربع های لاتین و کاربرد آن	

	آشنایی با طرح های بلوکی	<b>12</b>
	آشنایی با گراف	<b>13</b>
	ادامه مبحث گراف	<b>14</b>
	ادامه مبحث گراف	<b>15</b>
	حل تمرین و رفع اشکال	<b>16</b>