



برنام ایزودانا

(کاربرک طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول / 97-98

دانشکده ریاضی امارو علوم کامپیوتر

نام درس		فارسی: مباحثی در ریاضیات و کاربردها	
تعداد واحد نظری		3	
مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □		پیش نیازها و هم نیازها:	
Some topics in mathematics and applications		مدرس / مدرسین: ناهید اشرفی	
شماره تلفن اتاق:		nashrafi@semnan.ac.ir پست الکترونیکی:	
منزلگاه اینترنتی:		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	
اهداف درس: آشنایی مفاهیمی که در دروس دیگر فرصت پرداختن به آنها وجود نداشته از جمله تکمیل نظریه گروهها			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	40%	30%	30%
منابع و مآخذ درس		آشنایی با نظریه گروهها نوشته دکتر والتر لدرمن ترجمه دکتر محمد حسن بیژن زاده	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	گروه مشتق و خواص آن	
2	حاصل ضرب مستقیم گروهها	
3	دسته بندی گروههای ابدی متناهی	
4	دسته بندی گروههای ابدی با تولید متناهی	
5	رابطه ها و مولدها	
6	گروههای آزاد	
7	سری زیر گروهها	
8	قضیه جوردن-هولدر	
9	گروههای حلپذیر	
10	سریهای مشتق	
11	گروههای پوچتوان	
12	گروههای جایگشتی	
13	ترانهشها	
14	گروه متناوب	
15	نمایشهای جایگشتی	
16	گروههای متقارن	

