



برنام ایزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی 97-98

دانشگاه..... فزیک.....

نام درس		فارسی: ترمودینامیک و مکانیک اماری 2		تعداد واحد: نظری..3. عملی...		مقطع: کارشناسی □ * کارشناسی ارشد □ دکتری □	
لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: ترمو دینامیک و مکانیک اماری 1					
مدرس/مدرسين: عباس جوادیان				شماره تلفن اتاق: 02331533237			
پست الکترونیکی:				منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: 5							
اهداف درس: معرفی روشهای تحلیل اماری برای سامانه های فیزیکی به ویژه سامانه های ترمو دینامیکی							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		1		1		6	
						12	
مبانی فیزیک اماری و گرمایی				فدریک رایف 2008			
منابع و مآخذ درس				Concepts in thermal physics , Blundell and Blundell , oxford university press 2006			

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مقدمه ای بر مکانیک اماری . قدم زدن کاتورهای ساده	1
	توزیع احتمال چند متغری	2
	توصیف اماری دستگاه ذرات	3
	انروپی و بی نظمی و اطلاعات	4
	تابع پارش	5
	پتانسیل شیمیایی	6
	تابش جسم سیاه	7
	فنون	8
	سامانه های مغناطیسی	9
	گاز های واقعی	10
	سامانه های برهم کنشی ما ایزینک	11
	امار بوز انیشتن	12
	امار فرمی دیراک	13

	گاز کوانتومی	14
	سیستم های نامتعادل	15
	مباحث ویژه	16