



برنام ایزودانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دانشگاه فیزیک

نام درس		فارسی: فیزیک هسته ای ۲		تعداد واحد: نظری ۳ عملی ...		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: فیزیک هسته ای ۱ هم نیاز			
مدرس/مدرسین: لیلا نادری		شماره تلفن اتاق: ۳۲۳۶					
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۵-۱۳ و یکشنبه ۹-۸							
اهداف درس: آشنایی با بر هم کنش های هسته ای و مدل های هسته ای							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		10				40	
						50	
منابع و مآخذ درس		فیزیک هسته ای کرین و گرینوود					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	انواع واکنش های هسته ای	
۲	انواع واکنش های هسته ای	
۳	قوانین بقا در واکنش های هسته ای	
۴	انواع سطح مقطع واکنش	
۵	محاسبه سطح مقطع واکنش	
۶	مدل اپتیکی	
۷	نظریه مزونی یوکاوا	
۸	نظریه مزونی یوکاوا	
۹	شکافت هسته ای	
۱۰	شکافت هسته ای	
۱۱	همجوشی هسته ای	
۱۲	همجوشی هسته ای	
۱۳	اختر فیزیک هسته ای	
۱۴	شتابدهنده های هسته ای	
۱۵	شتابدهنده های هسته ای	
۱۶	مدل کوارکی	