



به نام ایزد دانا
(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸

دانشکده فیزیک

نام درس		فارسی: فیزیک هسته ای ۱		تعداد واحد: نظری ۳		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
مدرس: لیلا نادری		لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها:		شماره تلفن اتاق: ۲۲۵۹	
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۹ - ۱۸ و دوشنبه ۱۹ - ۱۷			
اهداف درس: آشنایی با ساختار هسته ها و مدی های هسته ای ساده							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		10		10		40	
منابع و مآخذ درس		کتاب فیزیک هسته ای کرین					
امتحان پایان ترم		40		40		40	

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مروری بر مکانیک کوانتومی	۱
	مروری بر مکانیک کوانتومی	۲
	مروری بر مکانیک کوانتومی	۳
	نوکلئونها و نیروی هسته ای	۴
	نوکلئونها و نیروی هسته ای	۵
	مدل قطره مایعی و اهمیت آن	۶
	مدل قطره مایعی و اهمیت آن	۷
	واپاشی هسته ها	۸
	واپاشی هسته ها	۹
	مدهای مختلف واپاشی	۱۰
	واپاشی آلفا	۱۱
	واپاشی آلفا	۱۲
	واپاشی بتا	۱۳
	واپاشی بتا	۱۴
	واپاشی گاما	۱۵
	شکافت	۱۶