

بنام خدا

« فرم طرح درس »

نام درس: فیزیک هسته ای ۱
تعداد واحد نظری: ۴ مقطع: کارشناسی
محل برگزاری: کلاس ۲۰۴ سه شنبه ساعت ۱۴-۱۶ و کلاس ۲۰۵ شنبه ساعت ۱۰-۱۲ هفته های فرد

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی پایه ای فیزیک هسته ای

رئوس مطالب	
مفاهیم اساسی هسته ای	۱۴۰۳/۱۱/۳۰ ج اول
مبانی مکانیک کوانتومی	۱۴۰۳/۱۲/۰۴ ج دوم
ادامه	۱۴۰۳/۱۲/۰۷ ج سوم
ساختار هسته، بررسی پروتونها و نوترونها و مدل‌های هسته ای	۱۴۰۳/۱۲/۱۴ ج چهارم
ادامه	۱۴۰۳/۱۲/۱۸ ج پنجم
ادامه	۱۴۰۳/۱۲/۲۱ ج ششم
-----	۱۴۰۳/۱۲/۲۸
برهم کنش تابش ها با ماده	۱۴۰۴/۰۱/۱۶ ج هفتم
ادامه	۱۴۰۴/۰۱/۲۰ ج هشتم
ادامه	۱۴۰۴/۰۱/۲۷ ج نهم
قوانین واپاشی	۱۴۰۴/۰۱/۳۰ ج دهم
ادامه	۱۴۰۴/۰۲/۰۲ ج یازدهم
واپاشی هسته ها	۱۴۰۴/۰۲/۱۳ ج دوازدهم
ادامه	۱۴۰۴/۰۲/۱۶ ج سیزدهم
واپاشی آلفا	۱۴۰۴/۰۲/۲۳ ج چهاردهم
ادامه	۱۴۰۴/۰۲/۲۷ ج پانزدهم
واپاشی بتا	۱۴۰۴/۰۲/۳۰ ج شانزدهم
ادامه	۱۴۰۴/۰۳/۰۶ ج هفدهم
واپاشی گاما	۱۴۰۴/۰۳/۱۷ ج هیجدهم
ادامه	۱۴۰۴/۰۳/۲۰ ج نوزدهم
واکنش های هسته ای	۱۴۰۴/۰۳/۲۷ ج بیستم
ادامه	۱۴۰۴/۰۳/۳۱ ج بیست و یکم
ادامه	۱۴۰۴/۰۳/۰۳ ج بیست و دوم

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

فعالیت کلاسی، میانترم و پایان ترم

فعالتهای کلاسی شامل بحث های گروهی، ارائه های دانشجویی

منابع مطالعاتی:

۱- کتاب فیزیک هسته ای گرین

۲- کتاب مبانی فیزیک هسته ای مایر هوف