

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک هسته ای(شاخص نظری)
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۱۸	نظریه میدانها	۳			اصلی
۲		درس تخصصی اختیاری*				تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۱۱۵	فیزیک هسته ای	۳			اصلی
جمع واحد						

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی اختیاری

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۳۴	مدلهای هسته ای	۳			اصلی
۲	۱۱۱۳۱۲۰	ذرات بنیادی	۳			اصلی
جمع واحد						

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۱۹	نظریه واکنشهای هسته ای	۳			اصلی
۲		تخصصی اختیاری*				تخصصی اختیاری
جمع واحد						

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی اختیاری

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۲۲	رساله	۱۸			اصلی
جمع واحد						

دروس تخصصی اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۳۳	محاسبات مونت کارلو		۲		تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۳۲۳۸	سمینار		۱		تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۲۲۵	تحلیل داده ها		۳		تخصصی اختیاری
۴	۱۱۱۳۱۱۶	فیزیک راکتور		۳		تخصصی اختیاری
۵	۱۱۱۳۲۵۷	اسپکتروسکوپی گاما		۳		تخصصی اختیاری

* دانشجویان از دروس ترم اول تا سوم باید ۱۸ واحد را با نظر مدیر گروه دوره دکتری رشته فیزیک اختیاری انتخاب نمایند.