

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک گرایش هسته‌ای

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

(مخصوص ورودی های ۹۸ تا ۱۴۰۲)

کد رشته: ۱۱۱۳۴۵

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
۲		درس تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
جمع واحد						۶ واحد

* دانشجویان ملزم به اخذ ۲ درس از جدول دروس تخصصی اختیاری (مجموع ۶ واحد) بر اساس نظر شورای آموزشی پژوهشی مرکز می‌باشند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
۲		درس تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
جمع واحد						۶ واحد

* دانشجویان ملزم به اخذ ۲ درس از جدول دروس تخصصی اختیاری (مجموع ۶ واحد) بر اساس نظر شورای آموزشی پژوهشی مرکز می‌باشند.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۴۶۹	رساله	۲۴			اصلی
جمع واحد						۲۴ واحد

جدول دروس جبرانی یا پیشنبیاز (دانشجویان با توجه به دروس گذرانده شده در دوره کارشناسی ارشد، دروس مورد نیاز خود را از جدول زیر بر اساس نظر شورای آموزشی پژوهشی مرکز انتخاب نمایند)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳		جبرانی
۲	۱۱۱۳۲۵۳	نظریه میدانهای کوانتومی ۱	۳		جبرانی
۳	۱۱۱۳۱۶۸	فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱	۳		جبرانی
جمع واحد					
۹					

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک گرایش هسته‌ای

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

(مخصوص وردی‌های ۹۸ تا ۱۴۰۲)

کد رشته: ۱۱۱۳۴۵

جدول دروس تخصصی اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۵۰۹	فیزیک هسته‌ای انرژیهای زیاد	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۳۵۱۰	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۵۱۱	واکنشها و پراکندگی در فیزیک هسته‌ای	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۴	۱۱۱۳۵۱۲	اندرکنش تابشهای یونیزان با ماده	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۵	۱۱۱۳۵۱۳	کرومودینامیک کوانتموی ۱	۳		نظریه میدانهای کوانتموی ۱	تخصصی اختیاری
۶	۱۱۱۳۵۱۴	فیزیک دستگاههای بس ذره‌ای ۱	۳		مکانیک کوانتموی پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۷	۱۱۱۳۵۱۵	موضوعات ویژه ۲	۳			تخصصی اختیاری

- چنانچه دانشجو، دروس پیش نیاز را در دوره کارشناسی ارشد با توجه به یکسان بودن سرفصل دو مقطع کارشناسی ارشد و دکتری گذرانده باشد نیاز به گذراندن دروس مربوطه نمی باشند.