

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک گرایش فیزیک هسته‌ای

(مخصوص سال تحصیلی ۹۷ و بعد از آن)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

کدرشته: ۱۱۱۳۵۳

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۲۸	ریاضی فیزیک ۳ *	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۳	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۴	۱۱۱۳۴۶۶	فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۳			الزامی تخصصی
		جمع واحد	۱۲			

\* چنانچه دانشجو درس جبرانی مشخص شده را در دوره کارشناسی گذرانده باشد، نیاز به اخذ این درس نمی باشد.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۹۷	ساختار هسته	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته	الزامی تخصصی
۲	۱۱۱۳۴۱۱	الکترودینامیک پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۳	۱۱۱۳۴۲۵	سمینار و روش تحقیق	۲			سمینار
		جمع واحد	۸			

ترم سوم

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
۳		* درس تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
		جمع واحد	۸			

\* یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۱ (جدول دروس تخصصی اختیاری).

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک گرایش فیزیک هسته‌ای

(مخصوص سال تحصیلی ۹۷ و بعد از آن)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

ترم چهارم آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۷۸	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
۲	۱۱۱۳۲۷۹	مباحث روز در فیزیک	۴			الزامی
		جمع واحد	۶			

جدول شماره ۱ (لیست دروس اختیاری)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۴۴۴	فیزیک آشکارسازها	۳			تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۳۴۴۵	فیزیک شتاب دهنده ۱	۳			تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۴۴۶	الکترودینامیک پیشرفته ۲	۳		الکترودینامیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۴	۱۱۱۳۴۴۷	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳			تخصصی اختیاری
۵	۱۱۱۳۴۱۳	فیزیک محاسباتی	۲			تخصصی اختیاری
۶	۱۱۱۳۴۴۹	اختر فیزیک هسته‌ای	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته	تخصصی اختیاری
۷	۱۱۱۳۱۹۵	فیزیک راکتور پیشرفته	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته	تخصصی اختیاری
۸	۱۱۱۳۴۲۴	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری
۹	۱۱۱۳۴۹۸	واکنشها و پراکندگی در فیزیک هسته ای	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته	تخصصی اختیاری
۱۰	۱۱۱۳۴۹۷	فیزیک دستگاه های پس ذره ای ۱	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۱۱	۱۱۱۳۴۷۶	موضوعات ویژه ۲	۳			تخصصی اختیاری

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۳۹۲	**الکترومغناطیس ۱	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۳۳۹۶	**مکانیک کوانتومی ۱	۳			جبرانی
۳	۱۱۱۳۲۲۸	ریاضی فیزیک ۳	3			جبرانی
۴	۱۱۱۳۴۰۳	** فیزیک هسته‌ای ۱	۳			جبرانی
		جمع واحد	۱۲			

\*\*چنانچه دانشجو دروس جبرانی مشخص شده را در دوره کارشناسی گذرانده باشد، نیاز به اخذ آن دروس نمی باشد.