

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک گرایش فیزیک هسته‌ای

(مخصوص سال تحصیلی ۹۷ و بعد از آن)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

کدرشته: 111353

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1113228	ریاضی فیزیک ۳ *	۳			جبرانی
۲	1113155	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۳	1113159	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۴	1113466	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	1113197	ساختار هسته	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته	الزامی تخصصی
۲	1113411	الکترودینامیک پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۳	1113425	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	1111297	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 ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ترم چهارم آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1113278	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
۲	1113279	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	1113444	فیزیک آشکارسازها	۳			تخصصی اختیاری
۲	1113445	فیزیک شتاب دهنده ۱	۳			تخصصی اختیاری
۳	1113446	الکترودینامیک پیشرفته ۲	۳		الکترودینامیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۴	1113447	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳			تخصصی اختیاری
۵	1113413	فیزیک محاسباتی	۲			تخصصی اختیاری
۶	1113449	اختر فیزیک هسته‌ای	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته	تخصصی اختیاری
۷	1113195	فیزیک راکتور پیشرفته	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته	تخصصی اختیاری
۸	1113424	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری
۹	1113498	واکنشها و پراکندگی در فیزیک هسته ای	۳		فیزیک هسته‌ای پیشرفته	تخصصی اختیاری
۱۰	1113497	فیزیک دستگاه های پس ذره ای ۱	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۱۱	1113476	موضوعات ویژه ۲	۳			تخصصی اختیاری

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1113392	**الکترومغناطیس ۱	۳			جبرانی
۲	1113396	**مکانیک کوانتومی ۱	۳			جبرانی
۳	1113228	ریاضی فیزیک ۳	3			جبرانی
۴	1113403	** فیزیک هسته‌ای ۱	۳			جبرانی
		جمع واحد	12			

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