

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گروایش هسته ای)
 (فقط مخصوص ورودی های سال های تحصیلی "۹۶-۹۵" و "۹۷-۹۶")
 سال تحصیلی ۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۱۱۳۲۴

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۲۸	#ریاضی فیزیک ۳	۳			جزئی
۲	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳			جزئی
۳	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳			جزئی
۴	۱۱۱۳۱۵۷	△ فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱		جزئی
۵	۱۱۱۳۲۳۰	△ آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۲			جزئی
جمع واحد		۱۳				

* گذراندن این درس برای دانشجویانی که در دوره کارشناسی آن را نگذرانده اند الزامی است.

△ دانشجو ملزم به گذراندن یکی از دو درس می باشد.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۵۸	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	جزئی
۲	۱۱۱۳۱۵۶	الکترودینامیک ۱	۴			جزئی
۳		درس تخصصی *	۳			تخصصی
جمع واحد						

* یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۱.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی *	۳			تخصصی
۲		■ درس اختیاری مشترک ** یادرس تخصصی	۳			اختیاری مشترک
۳	۱۱۱۳۲۱۳	سمینار	۲			سمینار
جمع واحد						

* یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۱.

** یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۲ یا جدول شماره ۱.

■ دانشجویان می توانند یک درس ۳ واحدی از جدول دروس اختیاری مشترک و یا جدول دروس تخصصی انتخاب نمایند.

#توجه: چنانچه دانشجو در آزمون ورودی خود نمره قبولی درس الکترودینامیک(۱) را (بدون ترازبندی) اخذ نماید نیاز به گذراندن درس ریاضی فیزیک ۳ نمی باشد

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گروایش هسته ای)
 (فقط مخصوص ورودی های سال های تحصیلی "۹۶-۹۵" و "۹۷-۹۶")
 سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۷۸	سمینار(تحقیق و تبع نظری)*	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرا نی مربوطه	سمینار
۲	۱۱۱۳۲۷۹	مباحث روز در فیزیک	۴			الزامی
		جمع واحد	۶			

* درس سمینار(تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

لیست دروس تخصصی

جدول شماره ۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۶۸	فیزیک هسته ای پیشرفته ۱	۳			
۲	۱۱۱۳۱۶۹	فیزیک هسته ای پیشرفته ۲	۳		فیزیک هسته ای پیشرفته ۱	
۳	۱۱۱۳۱۷۰	موضوعات ویژه در زمینه فیزیک هسته ای	۳			
۴	۱۱۱۳۱۹۳	آزمایشگاه هسته ای پیشرفته ۱	۲		همزمان با فیزیک هسته ای پیشرفته ۱	
۵	۱۱۱۳۱۹۴	آزمایشگاه هسته ای پیشرفته ۲	۲		آزمایشگاه هسته ای پیشرفته ۱	
۶	۱۱۱۳۱۹۵	فیزیک راکتور پیشرفته	۳			
۷	۱۱۱۳۱۹۶	شیمی هسته ای	۳		فیزیک هسته ای پیشرفته ۱	
۸	۱۱۱۳۱۹۷	ساختار هسته	۳		فیزیک هسته ای پیشرفته ۱	
		جمع واحد	۲۲			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش هسته ای)
 (فقط مخصوص ورودی های سال های تحصیلی "۹۵-۹۶" و "۹۶-۹۷")
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

لیست دروس اختیاری مشترک

جدول شماره ۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۷۷	مکانیک کلاسیک	۳			
۲	۱۱۱۳۱۷۹	الکترودینامیک	۳		الکترودینامیک	۱
۳	۱۱۱۳۱۸۹	مکانیک آماری پیشرفته	۳		مکانیک آماری پیشرفته	۱
جمع واحد				۹		

دروس جبرانی برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور

جدول شماره ۳) لیست دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی فیزیک(کلیه گرایشها)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۲۸	ریاضی فیزیک	۳			
جمع واحد				۳		

جدول شماره ۴: دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی کلیه رشته ها به جز رشته فیزیک

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۲۸	ریاضی فیزیک	۳			
۲	۱۱۱۳۳۹۲	الکترومغناطیس	۳			۱
۳	۱۱۱۳۳۹۶	مکانیک کوانتومی	۳			۱
جمع واحد				۹		