

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش پلاسما)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کدرشته: ۱۱۱۳۴۸

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	۱۱۱۳۴۱۲	فیزیک پلاسمای پیشرفته ۱	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/همنیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۴۱۱	الکتروپنایمیک پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۲	۱۱۱۳۴۱۳	فیزیک محاسباتی	۲			الزامی تخصصی
۳	۱۱۱۳۴۱۴	آزمایشگاه پلاسما ۱		۱	ه: فیزیک پلاسمای پیشرفته ۱	الزامی تخصصی
۴	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	۹			

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

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش پلاسما)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ترم چهارم

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 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 تخصصی اختیاری)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۴۱۵	فیزیک پلاسما پیشرفته ۲	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۳۴۱۶	الکترو دینامیک پلاسما تعادلی	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۵۰۳	فیزیک یون سپهر	۳		پلاسما فضایی	تخصصی اختیاری
۴	۱۱۱۳۴۱۸	فیزیک برهمکنش لیزر با پلاسما	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۵	۱۱۱۳۴۱۹	گداخت هسته‌ای ۱	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۶	۱۱۱۳۴۲۰	کاربردهای پلاسما	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۷	۱۱۱۳۴۲۱	مبانی فیزیک اتمی و مولکولی	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۸	۱۱۱۳۵۰۲	پلاسما فضایی	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۹	۱۱۱۳۴۲۳	فیزیک اتمسفر ۱	۳			تخصصی اختیاری
۱۰	۱۱۱۳۴۲۴	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۲۸	**ریاضی فیزیک ۳	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۳۳۹۲	**الکترومغناطیس ۱	۳			جبرانی
۳	۱۱۱۳۳۹۶	**مکانیک کوانتومی ۱	۳			جبرانی
۴	۱۱۱۳۳۷۱	**فیزیک جو	۳			جبرانی
		جمع واحد	12			

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