

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش پلاسما)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

کدرشته: 111348

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	1113412	فیزیک پلاسما 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	1113411	الکتروپنایمیک پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۲	1113413	فیزیک محاسباتی	۲			الزامی تخصصی
۳	1113414	آزمایشگاه پلاسما ۱		۱	ه: فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	الزامی تخصصی
۴	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	۹			

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

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1111297	پایان نامه	۶		تمام دروس دارای واحد عملی	پایان نامه
		جمع واحد	۶			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش پلاسما)

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 تخصصی اختیاری)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1113415	فیزیک پلاسما پیشرفته ۲	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۲	1113416	الکترو دینامیک پلاسما تعادلی	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۳	1113503	فیزیک یون سپهر	۳		پلاسما فضای	تخصصی اختیاری
۴	1113418	فیزیک برهمکنش لیزر با پلاسما	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۵	1113419	گداخت هسته‌ای ۱	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۶	1113420	کاربردهای پلاسما	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۷	1113421	مبانی فیزیک اتمی و مولکولی	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۸	1113502	پلاسما فضایی	۳		فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۹	1113423	فیزیک اتمسفر ۱	۳			تخصصی اختیاری
۱۰	1113424	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1113228	**ریاضی فیزیک ۳	۳			جبرانی
۲	1113392	**الکترومغناطیس ۱	۳			جبرانی
۳	1113396	**مکانیک کوانتومی ۱	۳			جبرانی
4	1113371	** 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.