

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش نجوم و اخترفیزیک)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کدرشته: ۱۱۱۳۵۱

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	۱۱۱۳۵۰۴	اختر فیزیک 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	الکتروپوینامیک پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۲	۱۱۱۳۵۰۵	اختر فیزیک پیشرفته ۲	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	الزامی تخصصی
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	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	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش نجوم و اختر فیزیک)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

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	۱۱۱۳۴۷۷	فیزیک خورشید	۳			تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۳۴۷۸	مغناطوهیدرودینامیک در اختر فیزیک	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۴۷۹	میدانهای مغناطیسی کیهانی	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۴	۱۱۱۳۴۸۰	روشهای طیف نگاری نجومی و تحلیل طیف	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۵	۱۱۱۳۴۸۱	اختر لرزه نگاری	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۶	۱۱۱۳۴۸۲	فیزیک محیط میان ستاره‌ای	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۷	۱۱۱۳۴۸۳	فیزیک جو زمین	۳			تخصصی اختیاری
۸	۱۱۱۳۴۲۴	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری
۹	۱۱۱۳۴۷۶	موضوعات ویژه ۲	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	۱۱۱۳۳۵۸	**گرانش	۳			جبرانی
		جمع واحد	۱۲			

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