

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

کدرشته: 111351

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	1113504	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	1113411	الکترو دینامیک پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
۲	1113505	اختر فیزیک پیشرفته ۲	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	الزامی تخصصی
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	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			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

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	1113477	فیزیک خورشید	۳			تخصصی اختیاری
۲	1113478	مغناطوهیدرودینامیک در اختر فیزیک	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۳	1113479	میدانهای مغناطیسی کیهانی	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۴	1113480	روشهای طیف نگاری نجومی و تحلیل طیف	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۵	1113481	اختر لرزه نگاری	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۶	1113482	فیزیک محیط میان ستاره‌ای	۳		اختر فیزیک پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۷	1113483	فیزیک جو زمین	۳			تخصصی اختیاری
۸	1113424	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری
۹	1113476	موضوعات ویژه ۲	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
۴	1113358	**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.