

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدانها)

(مخصوص ورودیهای نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷ به بعد)

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

کدرشته: 111328

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	1113411	الکترودینامیک پیشرفته ۱	۳			الزامی مشترک
		جمع واحد	۱۲			

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

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1113253	نظریه میدانهای کوانتومی ۱	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	الزامی تخصصی
۲	1113172	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	الزامی تخصصی
۳	1113452	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 (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 ذرات بنیادی و نظریه میدانها)

(مخصوص ورودیهای نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷ به بعد)

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

جدول شماره ۱ (لیست دروس تخصصی اختیاری)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1113158	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۲	1113424	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری
۳	1113240	نظریه میدان های کوانتومی ۲	۳		نظریه میدان های کوانتومی ۱	تخصصی اختیاری
۴	1113454	نظریه ریسمان ۱	۳			تخصصی اختیاری
۵	1113506	نظریه ریسمان 2	۳		نظریه ریسمان ۱	
۶	1113476	موضوعات ویژه 2	۳			تخصصی اختیاری
۷	1113456	هندسه وتوپولوژی ۱	۳			تخصصی اختیاری

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1113392	**الکترومغناطیس ۱	۳			جبرانی
۲	1113396	**مکانیک کوانتومی ۱	۳			جبرانی
۳	1113228	**ریاضی فیزیک ۳	۳			جبرانی
۴	1113355	**ذرات بنیادی	۳			جبرانی
		جمع واحد	12			

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