دانشگاه پیام نور

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

(مخصوص ورودیهای نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷ وبعد از آن)

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	1113239	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	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		* دروس 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 (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**			

www.tabarestan.info

دانشگاه پیام نور

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

(مخصوص ورودیهای نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷ وبعد از آن)

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

(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

www.faraoir.net