

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدانها

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

(مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد آن)

کد رشته: ۱۱۱۳۵۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۴۷۰	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۳۴۷۱	نظریه میدانهای کوانتومی ۲	۳		نظریه میدانهای کوانتومی ۱	تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۴۷۲	موضوعات ویژه ۱	۳			تخصصی اختیاری
جمع واحد			۶ واحد			

* دانشجویان ملزم به اخذ ۲ درس از جدول ترم اول (مجموع ۶ واحد) با هماهنگی شورای تخصصی مرکز می‌باشند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	۱۱۱۳۴۷۳	نظریه میدانهای کوانتومی ۳	۳			تخصصی اختیاری
	۱۱۱۳۴۷۴	ابر گرانش (سوپر گراویتی)	۳			تخصصی اختیاری
	۱۱۱۳۴۷۵	موضوعات ویژه ۲	۳			تخصصی اختیاری
جمع واحد			۶ واحد			

* دانشجویان ملزم به اخذ ۲ درس از جدول ترم اول (مجموع ۶ واحد) با هماهنگی شورای تخصصی مرکز می‌باشند.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۴۶۹	رساله	۲۴			اصلی
جمع واحد			۲۴ واحد			

جدول دروس جبرانی یا پیشنیاز (دانشجویان با توجه به دروس گذرانده شده در دوره کارشناسی ارشد، دروس مورد نیاز خود را

از جدول زیر با هماهنگی شورای تخصصی مرکز انتخاب نمایند)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۳۲۳۹	نظریه میدانهای کوانتومی ۱	۳			جبرانی
۳	۱۱۱۳۱۷۲	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۳			جبرانی
۴	۱۱۱۳۱۷۵	گرانش ۲	۳			جبرانی