

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک گرایش هسته ای
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

کد رشته: ۱۱۱۳۴۵

مخصوص ورودیهای ۸۹ و به بعد

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی			۳	نظریه میدانها	۱۱۱۳۱۱۸	۱	
تخصصی اختیاری			۲	درس تخصصی اختیاری*			۲
اصلی			۳	فیزیک هسته ای	۱۱۱۳۱۱۵	۳	
۸ واحد				جمع واحد			

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی اختیاری

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی			۳	مدلهای هسته ای	۱۱۱۳۲۳۴	۱	
اصلی			۳	ذرات بنیادی	۱۱۱۳۱۲۰	۲	
۶ واحد				جمع واحد			

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی			۳	نظریه واکنشهای هسته ای	۱۱۱۳۱۱۹	۱	
تخصصی اختیاری			۱	تخصصی اختیاری*			۲
۴ واحد				جمع واحد			

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی اختیاری

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی			۱۸	رساله	۱۱۱۳۱۲۲	۱	
۱۸ واحد				جمع واحد			

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک گرایش هسته ای
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

کد رشته: ۱۱۱۳۴۵

مخصوص ورودیهای ۸۹ و به بعد

دورس تخصصی اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۸۲	محاسبات مونت کارلو*	۲			تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۳۲۳۸	سمینار	۱			تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۲۲۵	تحلیل داده ها	۳			تخصصی اختیاری
۴	۱۱۱۳۱۱۶	فیزیک راکتور	۳			تخصصی اختیاری
۵	۱۱۱۳۲۵۷	اسپکتروسکوپی گاما	۳			تخصصی اختیاری

*درس محاسبات مونت کارلو با کد ۱۱۱۳۲۸۲ به تعداد ۲ واحد نظری جایگزین درس محاسبات مونت کارلو با کد ۱۱۱۳۲۳۳ به تعداد ۲ واحد عملی گردید.

نکته : دانشجویان از دروس ترم اول تا سوم باید ۱۸ واحد را با نظر شورای تخصصی دکتری رشته فیزیک انتخاب نمایند.

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک گرایش هسته ای

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

کد رشته: ۱۱۱۳۴۵

مخصوص ورودیهای ۸۹ و به بعد

برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک گرایش هسته ای (شاخه تجربی)

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی			۲	محاسبات مونت کارلو *	۱۱۱۳۲۸۱	۱
تخصصی اختیاری			۳	درس تخصصی اختیاری **		۲
اصلی			۳	فیزیک هسته ای	۱۱۱۳۱۱۵	۳
جمع واحد						
۸ واحد						

* درس محاسبات مونت کارلو با کد ۱۱۱۳۲۸۱ به تعداد ۲ واحد نظری جایگزین درس محاسبات مونت کارلو با کد ۱۱۱۳۱۲۶ به تعداد ۲ واحد عملی گردید.

** انتخاب درس از جدول دروس تخصصی اختیاری

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی			۳	تکنیکهای اندازه گیری هسته ای	۱۱۱۳۱۲۳	۱
اصلی			۲	فیزیک پیشرفته شبتاب دهنده ها	۱۱۱۳۱۲۵	۲
تخصصی اختیاری			۱	درس تخصصی اختیاری *		۳
جمع واحد						
۶ واحد						

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی اختیاری

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی		۲		آزمایشگاه تکنیکهای اندازه گیری هسته ای	۱۱۱۳۱۲۴	۱
اصلی			۲	فیزیک بهداشت	۱۱۱۳۱۲۷	۲
جمع واحد						
۴ واحد						

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی اختیاری

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی			۱۸	رساله	۱۱۱۳۱۲۹	۱
جمع واحد						
۱۸ واحد						

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته فیزیک گرایش هسته ای
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

کد رشته: ۱۱۱۳۴۵

مخصوص ورودیهای ۸۹ و به بعد

دورس تخصصی اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۳۶	مدلهای هسته ای	۳			تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۳۲۳۷	سمینار	۱			تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۳۲۲۵	تحلیل داده ها	۳			تخصصی اختیاری
۴	۱۱۱۳۱۱۶	فیزیک راکتور	۳			تخصصی اختیاری
۵	۱۱۱۳۲۵۷	اسپکتروسکوپی گاما	۳			تخصصی اختیاری

نکته: دانشجویان از دروس ترم اول تا سوم باید ۱۸ واحد را با نظر شورای تخصصی دکتری رشته فیزیک انتخاب نمایند.