

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض (گرایش آنالیز)**  
**نیمسال تحصیلی ۹۷-۹۸**  
**مخصوص ورودیهای نیمسال دوم ۹۳-۹۴ و اول ۹۴-۹۵ به بعد**

کد رشته: ۱۱۱۱۹۱

**ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۹۰	** مباحث ویژه در آنالیز تابعی	۲			اصلی
۲		*درس تخصصی	۴			اصلی
<b>جمع واحد</b>						<b>۶ واحد</b>

\*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته  
\*\* این درس در ترم اول باید اخذ گردد. سرفصل این درس در زمینه آنالیز (در گرایشهای مختلف آنالیز مصوب وزارت علوم) است. ریز مواد درسی و منبع درسی قبل از ارائه، بایستی به تصویب شورای تخصصی دکتری ریاضی برسد.

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		*درس تخصصی	۴			اصلی
۲		*درس تخصصی	۴			اصلی
<b>جمع واحد</b>						<b>۸ واحد</b>

\*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

**ترم سوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		*درس تخصصی	۴			اصلی
<b>جمع واحد</b>						<b>۴ واحد</b>

\*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض (گرایش آنالیز)**  
**نیمسال تحصیلی ۹۷-۹۸**  
**مخصوص ورودیهای نیمسال دوم ۹۳-۹۴ و اول ۹۴-۹۵ به بعد**

کد رشته: ۱۱۱۱۹۱

**ترم چهارم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۲۰	رساله	۱۸		-	اصلی
جمع واحد				۱۸ واحد		

**جدول دروس تخصصی**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۷۴	آنالیز تابعی ۲	۴		آنالیز تابعی	اصلی
۲	۱۱۱۱۱۲۳	جبرهای باناخ	۴		آنالیز تابعی	اصلی
۳	۱۱۱۱۲۷۸	مباحثی در نظریه اندازه	۴		آنالیز حقیقی ۱	اصلی
۴	۱۱۱۱۱۲۵	مباحثی در آنالیز تابعی	۴		آنالیز تابعی	اصلی
۵	۱۱۱۱۱۲۴	مباحثی در نظریه عملگرها	۴		نظریه عملگرها ۱	اصلی
۶	۱۱۱۱۴۲۸	فضاهای هاردی ( $H^P$ )	۴		آنالیز حقیقی ۱	اصلی
۷	۱۱۱۱۴۲۹	آنالیز هارمونیک ۱	۴		آنالیز حقیقی ۱	اصلی
۸	۱۱۱۱۴۳۰	جبرهای $C^*$ و فون نیمان	۴		نظریه عملگرها ۱	اصلی
۹	۱۱۱۱۴۳۱	نظریه عملگرها ۲	۴		نظریه عملگرها ۱	اصلی
۱۰	۱۱۱۱۵۰۴	نظریه توابع تک ارز	۴		آنالیز حقیقی ۱ و آنالیز مختلط	اصلی
۱۱	۱۱۱۱۵۰۵	پیروی دیفرانسیلی	۴		نظریه توابع تک ارز	اصلی

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض (گرایش آنالیز)**  
**نیمسال تحصیلی ۹۷-۹۸**  
**مخصوص ورودیهای نیمسال دوم ۹۴-۹۳ و اول ۹۵-۹۴ به بعد**

کد رشته: ۱۱۱۱۹۱

### دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۳۹	*آنالیز تابعی	۴			جبرانی

\* بر اساس آئین نامه دوره دکتری دانشجو موظف است در صورت لزوم با مشورت استاد راهنمای و تائید شورای تخصصی دکتری رشته ، درس جبرانی فوق را در ترم اول بگذراند .