

دانشگاه پیام نور  
برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی  
**سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲**  
( مخصوص ورودیهای سال ۹۵ )

کد رشته : ۱۱۱۱۱۸

**ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۲۲	مباحث ویژه *	۲		-	اصلی
۲		درس تخصصی	۴			اصلی
جمع واحد			۶ واحد			

\* سرفصل این درس با توجه به گرایش تحصیلی دانشجو تعیین میشود. زیر مواد درسی و منبع آن قبل از ارائه بایستی به تصویب شورای تخصصی دکترای ریاضی برسد. دانشجو با توجه به گرایش، یکی از ردیفهای ۱۴ یا ۱۵ یا ۱۶ را بایستی انتخاب نماید.  
\* دانشجویانی که قبلاً درس مباحث ویژه را به تعداد ۴ واحد گذرانده اند نیاز به گذراندن درس مذکور به تعداد ۲ واحد ندارند.

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۳۸	مباحثی در آنالیز تابعی کاربردی	۴			اصلی
۲		درس تخصصی	۴			اصلی
جمع واحد			۸ واحد			

**ترم سوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۲		درس تخصصی	۴		-	اصلی
جمع واحد			۴ واحد			

**ترم چهارم**

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

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

( مخصوص ورودیهای سال ۹۵ )

کد رشته : ۱۱۱۱۱۸

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۰۶	بهینه سازی مدل‌های غیرخطی*	۴	-	-	جبرانی
جمع واحد			۴ واحد			

\* براساس آیین نامه دوره دکتری دانشجو موظف است در صورت لزوم با مشورت استاد راهنما و تایید شورای تخصصی دکتری ریاضی، درس جبرانی فوق را در ترم اول بگذراند.

دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۹	مباحثی در نظریه کنترل	۴			
۲	۱۱۱۱۲۸۲	مباحثی در مهندسی کنترل	۴			
۳	۱۱۱۱۱۴۰	مباحثی در کنترل فازی و کنترل بهینه	۴			
۴	۱۱۱۱۵۰۷	نظریه تقریب	۴			
۵	۱۱۱۱۵۰۸	حساب تغییرات و کنترل بهین	۴			
۶	۱۱۱۱۵۰۹	روشهای طیفی	۴			
۷	۱۱۱۱۵۱۰	معادلات انتگرال معمولی و منفرد	۴			
۸	۱۱۱۱۵۱۱	معادلات دیفرانسیل جزئی سهموی	۴			
۹	۱۱۱۱۵۱۲	معادلات دیفرانسیل جزئی هذلولوی	۴			
۱۰	۱۱۱۱۵۱۳	آنالیز ترکیبی ۱	۴			
۱۱	۱۱۱۱۵۱۴	آنالیز ترکیبی ۲	۴			
۱۲	۱۱۱۱۵۱۵	نظریه کدها و رمزها	۴			
۱۳	۱۱۱۱۵۱۶	نظریه کد گذاری	۴			
۱۴	۱۱۱۱۵۲۳	*مباحث ویژه (ترکیبیات)	۲			
۱۵	۱۱۱۱۵۲۴	*مباحث ویژه (کنترل)	۲			
۱۶	۱۱۱۱۵۲۵	*مباحث ویژه (آنالیز عددی)	۲			

\*دروسی که در جدول بالا با علامت \* مشخص گردید از نیمسال دوم ۹۵-۹۶ از ۴ واحد به ۲ واحد تغییر یافت.  
\*دانشجویانی که در نیمسال اول ۹۵-۹۶ دروس مذکور را به تعداد ۴ واحد گذرانده اند نیاز به گذراندن آن به تعداد ۲ واحد ندارند.