

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

مخصوص ورودی های سال ۱۴۰۰ و به بعد

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			

* این درس در ترم اول باید اخذ گردد. ریز مواد درسی و منبع آن قبل از ارائه بایستی به تصویب شورای تخصصی دکتری برسد.

** این درس می بایست تنها از یکی از جداول لیست دروس تخصصی شماره ۱ یا ۲ با مشورت شورای آموزش و پژوهش مرکز تحصیلات تکمیلی انتخاب گردد.

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
جمع واحد			۸ واحد			

* این درس می بایست تنها از یکی از جداول لیست دروس تخصصی شماره ۱ یا ۲ با مشورت شورای آموزش و پژوهش مرکز تحصیلات تکمیلی انتخاب گردد.

ترم سوم

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

* این درس می بایست تنها از یکی از جداول لیست دروس تخصصی شماره ۱ یا ۲ با مشورت شورای آموزش و پژوهش مرکز تحصیلات تکمیلی انتخاب گردد.

ترم چهارم

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

تحصیلات تکمیلی

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

مخصوص ورودی های سال ۱۴۰۰ و به بعد

کد رشته : ۱۱۱۱۱۸

دروس جبرانی شماره ۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۰۶	بهینه سازی مدل های غیرخطی*	۴	-	-	جبرانی
جمع واحد			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 بگذرانند. این درس مختص دانشجویانی است که دروس تخصصی خود را از جدول دروس

تخصصی شماره ۱ اخذ می نمایند.

دروس جبرانی شماره ۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱*	۳	-	-	جبرانی
جمع واحد			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 بگذرانند. این درس مختص دانشجویانی است که دروس تخصصی خود را از جدول دروس

تخصصی شماره ۲ اخذ می نمایند.

تحصیلات تکمیلی

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی
 سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
 مخصوص ورودی های سال ۱۴۰۰ و به بعد

کد رشته : ۱۱۱۱۱۸

توضیح: انتخاب دروس تخصصی از هر کدام از جدول های دروس تخصصی شماره ۱ و یا ۲ بلامانع است.

جدول دروس تخصصی شماره ۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۶۵۶	نظریه سیستم و کنترل	۴	-	-	اصلی
۲	۱۱۱۱۵۰۸	حساب تغییرات و کنترل بهین	۴	-	-	اصلی
۳	۱۱۱۱۱۲۵	مباحثی در آنالیز تابعی	۴	-	-	اصلی
۴	۱۱۱۱۶۵۷	اقتصاد، تحقیق در عملیات و نظریه بازیها	۴	-	-	اصلی
جمع واحد			۱۶ واحد			

جدول دروس تخصصی شماره ۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۱۳	آنالیز ترکیبی (۱)	۴	-	-	اصلی
۲	۱۱۱۱۵۰۷	نظریه تقریب	۴	-	-	اصلی
۳	۱۱۱۱۶۵۸	حساب تغییرات و بهینه سازی ۱	۴	-	-	اصلی
۴	۱۱۱۱۶۵۹	حساب تغییرات و بهینه سازی ۲	۴	-	حساب تغییرات و بهینه سازی ۱	اصلی
جمع واحد			۱۶ واحد			