

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

مخصوص ورودیهای نیمسال اول ۹۷-۹۸ و به بعد

کد رشته: ۱۱۱۱۸۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۹	*مباحثی در نظریه کنترل*	۴		-	اصلی
۲	۱۱۱۱۴۹۲	*مباحثی ویژه در نظریه کنترل**	۲		-	اصلی
جمع واحد						واحد

*عنوان درس «آشنایی با نظریه کنترل» با کد ۱۱۱۱۳۹ برای کلیه دانشجویان، به «مباحثی در نظریه کنترل» تغییر یافت.

** این درس در ترم اول باید اخذ گردد. سرفصل این درس در زمینه کنترل و بهینه سازی است. ریز مواد درسی و منبع آن 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		مباحثی در نظریه کنترل	اصلی
۲	۱۱۱۱۳۸	*مباحثی در آنالیز تابعی کاربردی	۴		-	اصلی
جمع واحد						واحد ۸

*عنوان درس «آنالیز تابعی کاربردی» با کد ۱۱۱۱۳۸ برای کلیه دانشجویان، به «مباحثی در آنالیز تابعی کاربردی» تغییر یافت.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی	۴		مباحثی در نظریه کنترل	اصلی
جمع واحد						واحد ۴

*عنوان درس «کنترل فازی و کنترل بهینه» با کد ۱۱۱۱۴۰ برای کلیه دانشجویان، به «مباحثی در کنترل فازی و کنترل بهینه» تغییر یافت.

ترم چهارم

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

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

مخصوص ورودیهای نیمسال اول ۹۷-۹۸ و به بعد

کد رشته: ۱۱۱۱۸۱

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۰۶	*بهینه سازی مدلهای غیر خطی	۴			جبرانی

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

جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۸۲	مباحثی در مهندسی کنترل	۴			اصلی
۲	۱۱۱۱۱۴۰	مباحث در کنترل فازی و کنترل بهینه	۴			اصلی
۳	۱۱۱۱۵۰۸	حساب تغییرات و کنترل بهینه	۴			اصلی

*عنوان درس «کنترل فازی و کنترل بهینه» با کد ۱۱۱۱۱۴۰ برای کلیه دانشجویان، به «مباحثی در کنترل فازی و کنترل بهینه» تغییر یافت.