

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات (کنترل و بهینه سازی)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

(مخصوص ورودیهای ۹۴ و قبل آن)

کد رشته: ۱۱۱۱۹۶

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			۶ 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	۱۱۱۱۲۸۲	مباحثی در مهندسی کنترل	۴		مباحثی در نظریه کنترل	اصلی
۲	۱۱۱۱۳۸	*مباحثی در آنالیز تابعی کاربردی	۴		-	اصلی
جمع واحد			۸ واحد			

*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	۱۱۱۱۴۰	* مباحثی در کنترل فازی و کنترل بهینه	۴		مباحثی در نظریه کنترل	اصلی
جمع واحد			۴ واحد			

*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			۱۸ واحد			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات (کنترل و بهینه سازی)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

(مخصوص ورودیه‌های ۹۴ و قبل آن)

کد رشته: ۱۱۱۹۶

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۶	*بهینه سازی مدل‌های غیر خطی	۴			جبرانی

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