

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات (کنترل و بهینه سازی)
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۳۹	مباحثی در نظریه کنترل*	۴		-	اصلی
۲	۱۱۱۱۱۳۸	مباحثی در آنالیز تابعی کاربردی**	۴		-	اصلی
جمع واحد						۸ واحد

*عنوان درس «آشنایی با نظریه کنترل» با کد ۱۱۱۱۱۳۹ برای کلیه دانشجویان، به «مباحثی در نظریه کنترل» تغییر یافت.

**عنوان درس «آنالیز تابعی کاربردی» با کد ۱۱۱۱۱۳۸ برای کلیه دانشجویان، به «مباحثی در آنالیز تابعی کاربردی» تغییر یافت.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۴۰	مباحثی در کنترل فازی و کنترل بهینه *	۴		آشنایی با نظریه کنترل	اصلی
۲	۱۱۱۱۲۸۲	مباحثی در مهندسی کنترل	۴		آشنایی با نظریه کنترل	اصلی
جمع واحد						۸ واحد

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

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۶۷	رساله	۲۰		-	اصلی
جمع واحد						۲۰ واحد

- بر اساس آئین نامه دوره دکتری دانشجو موظف است در صورت لزوم با مشورت استاد راهنما و تائید شورای تخصصی دکتری رشته، حداکثر یک درس را عنوان درس جبرانی در ترم اول بگذراند.

دوروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۰۴	تحقیق در عملیات پیشرفته ۲	۴			جبرانی
۲	۱۱۱۱۳۰۶	بهینه سازی مدلهای غیر خطی	۴			جبرانی

*اخذ دروس جبرانی توسط دانشجو به تشخیص شورای تخصصی دکتری رشته یا استاد راهنما می باشد.