

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(مخصوص ورودیهای ۹۶ 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
مجموع واحد						واحد
مجموع 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	۱۱۱۱۱۳۸	*مباحثی در آنالیز تابعی کاربردی	۴		-	اصلی
مجموع واحد						واحد
مجموع واحد						

*عنوان درس «آنالیز تابعی کاربردی» با کد ۱۱۱۱۱۳۸ 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	۱۱۱۱۱۴۰	*مباحثی در کنترل فازی و کنترل بهینه	۴		مباحثی در نظریه کنترل	اصلی
مجموع واحد						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 چهارم

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

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(مخصوص ورودیهای ۹۶ و قبل آن)

کد رشته: ۱۱۱۱۹۶

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 داشجو موظف است در صورت لزوم با مشورت استاد راهنمای و تائید شورای تخصصی دکتری ریاضی ، درس جبرانی فوق را در ترم اول بگذراند.