

برنامه ارانه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی گرایش بهینه سازی

مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ترم اول کد رشته ۱۱۱۱۲۳

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1111553	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱	۳	-	بهینه سازی خطی	الزامی
2		درس تخصصی اختیاری	۳	-	-----	تخصصی اختیاری
		جمع	۶			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	۱۱۱۱۵۲۸	بهینه سازی غیر خطی پیشرفته ۱	۳	-	جبر خطی عددی یا مبانی آنالیز عددی و بهینه سازی خطی پیشرفته ۱	الزامی
2	۱۱۱۱۵۶۸	آنالیز تابعی کاربردی	۳	-		الزامی
3		تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
		جمع	۹			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	۱۱۱۱۵۲۹	مباحث ویژه در بهینه سازی	۳			تخصصی اختیاری
2		تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
3	1111250	سمینار	۲		حد اقل ۹ واحد درسی علاوه بر واحدهای جبرانی	تخصصی اختیاری
		جمع	8			

برنامه ارانه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی گرایش بهینه سازی

مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ترم چهارم مخصوص دانشجویان پژوهش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			
		جمع	۶			

ترم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		حداقل ۹ واحد درسی علاوه بر واحدهای جبرانی	
2		تخصصی اختیاری	۳			
3		تخصصی اختیاری	۳			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی گرایش بهینه سازی

مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

#### جدول دروس تخصصی اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	۱۱۱۱۵۳۰	بهینه سازی ترکیبیاتی	۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱- مبانی ترکیبیات
۲	۱۱۱۱۵۳۱	بهینه سازی تصادفی	۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱
۳	۱۱۱۱۵۳۲	بهینه سازی چند هدفه	۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱
۴	۱۱۱۱۵۳۴	بهینه سازی شبکه ای	۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱
۵	۱۱۱۱۵۳۵	بهینه سازی محدب	۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱
۶	۱۱۱۱۵۳۶	بهینه سازی ناهموار	۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱
۷	۱۱۱۱۵۳۷	بهینه سازی و شبکه های عصبی	۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱
۸	۱۱۱۱۵۳۸	حساب تغییرات و کنترل بهینه	۳	کنترل خطی و غیر خطی
۹	۱۱۱۱۵۳۹	کنترل بهینه تصادفی	۳	کنترل خطی و غیر خطی
۱۰	۱۱۱۱۵۴۰	کنترل خطی و غیر خطی	۳	-
۱۱	۱۱۱۱۵۴۱	مدل سازی ریاضی	۳	-

#### جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	۱۱۱۱۳۲۶	بهینه سازی خطی	۳	-
۲	۱۱۱۱۳۳۲	جبر خطی عددی	۳	-
۳	۱۱۱۱۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳	-
۵	۱۱۱۱۴۵۷	مبانی ترکیبیات	۳	-

جدول تطبیق دروس دانشجویان با مدرک کارشناسی ریاضی محض و کاربردی و دبیری ریاضی با رشته ریاضیات و کاربردها

دروس گذرانده ریاضی محض- کاربردی و دبیری ریاضی	درس معادل رشته ریاضیات و کاربردها
تحقیق در عملیات ۱	بهینه سازی خطی
جبر خطی عددی	جبر خطی عددی
آنالیز عددی ۱	مبانی آنالیز عددی
ریاضیات گسسته	مبانی ترکیبیات