

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی  
- آنالیز عددی (مخصوص ورودیهای نیمسال اول ۹۶-۹۷ و بعد از آن)  
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۱۱۱۵۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۱	آنالیز عددی پیشرفته	۳			الزامی
۲	۱۱۱۱۵۵۲	آنالیز حقیقی	۳			الزامی
		جمع واحد	۶			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱	۳			الزامی
۲		تخصصی-اختیاری	۳			تخصصی-اختیاری
۳		تخصصی-اختیاری	۳			تخصصی-اختیاری
		جمع واحد	۹			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۹	مباحث ویژه در آنالیز عددی	۳			تخصصی-اختیاری
۲		*درس تخصصی-اختیاری	۳			تخصصی-اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۵۰	سمینار	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی  
- آنالیز عددی (مخصوص ورودیهای نیمسال اول ۹۶-۹۷ و بعد از آن)  
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
۲		اختیاری تخصصی	۳			
		اختیاری تخصصی	۳			
		جمع واحد	۸			

درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس تخصصی اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۵	روشهای عددی در جبر خطی	۳			
۲	۱۱۱۱۵۵۶	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۳		آنالیز عددی پیشرفته	
۳	۱۱۱۱۵۶۲	روشهای بدون شبکه	۳		آنالیز عددی پیشرفته	
۴	۱۱۱۱۵۵۷	حل عددی معادلات انتگرال	۳		آنالیز عددی پیشرفته	
۵	۱۱۱۱۵۵۸	حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳		آنالیز عددی پیشرفته	
۶	۱۱۱۱۵۶۰	نظریه تقریب	۳		آنالیز عددی پیشرفته و آنالیز حقیقی	
۷	۱۱۱۱۵۶۱	حل عددی معادلات دیفرانسیل و انتگرال کسری	۳		آنالیز عددی پیشرفته	

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی  
- آنالیز عددی (مخصوص ورودیهای نیمسال اول ۹۶-۹۷ و بعد از آن)  
سال تحصیلی 98-99

جدول دروس جبرانی برای دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور

دروس جبرانی			
شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	نوع درس
۱۱۱۱۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳	جبرانی
۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	جبرانی

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
آنالیز عددی ۱	مبانی آنالیز عددی
آنالیز ریاضی ۱ و ۲	مبانی آنالیز ریاضی