

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه آنالیز عددی

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الزامي مشترك	۴			الزامي مشترك
۲		الزامي مشترك	۴			الزامي مشترك
		جمع واحد	۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۳		الزامي مشترك	۴			الزامي مشترك
۴		درس تخصصی*	۴			تخصصی
		جمع واحد	۸			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۵		درس تخصصی*	۴			تخصصی
۶		درس اختیاری**	۴			اختیاری
		جمع واحد	۸			

\* انتخاب یک درس از لیست دروس تخصصی

\*\* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری و یا لیست دروس تخصصی

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۷	۱۱۱۱۲۰۲	سمینار	۲			سمینار
۸	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۸			

لیست دروس الزامي مشترك

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۷۹	آنالیز حقیقی ۱	۴			
۲	۱۱۱۱۱۸۰	آنالیز عددی پیشرفته	۴			
۳	۱۱۱۱۱۸۱	تحقيق در عمليات پیشرفته ۱	۴			
		جمع واحد	۱۲			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه آنالیز عددی

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

لیست دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۸۲	حل عددی معادلات با مشتقات جزیی	۴		آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی
۲	۱۱۱۱۱۸۳	روشهای عددی در جبر خطی	۴		آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی
۳	۱۱۱۱۱۸۴	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۴		آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی
۴	۱۱۱۱۱۸۶	بهینه سازی	۴		اجازه استاد راهنمای	تخصصی
۵	۱۱۱۱۱۸۹	نرم افزار عددی	۳		آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی

لیست دروس سمینار

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۰۲	سمینار	۲			سمینار
		جمع واحد	۲			

دروس پایان نامه

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

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۹۸	آنالیز ترکیبی	۳			اختیاری
۲	۱۱۱۱۱۹۹	جبر کار بسته	۳			اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۰۰	نظریه کدها	۳			اختیاری
۴	۱۱۱۱۲۰۱	نظریه گراف	۴			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه آنالیز عددی

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

لیست دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۵۲	تحقيق در عمليات ۱	۴			جبرانی
۲	۱۱۱۱۰۷۴	تحقيق در عمليات ۲	۴		تحقيق در عمليات ۱	جبرانی
۳	۱۱۱۱۰۷۵	آنالیز عددی ۲	۴			جبرانی
		جمع واحد	۱۲			

تیصره: گذراندن دروس جبرانی برای دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می باشد.

لیست دروس جبرانی\* (برای دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی ریاضی نمی باشند).

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۳۸	آنالیز ریاضی ۱	۴			جبرانی
۲	۱۱۱۱۰۴۰	جبر خطی	۴			جبرانی
۳	۱۱۱۱۰۴۱	آنالیز ریاضی ۲	۴		آنالیز ریاضی ۱	جبرانی
۴	۱۱۱۱۰۴۳	آنالیز عددی ۱	۴		آنالیز ریاضی ۱	جبرانی
۵	۱۱۱۱۰۵۲	تحقيق در عمليات ۱	۴			جبرانی
۶	۱۱۱۱۰۷۴	تحقيق در عمليات ۲	۴		تحقيق در عمليات ۱	جبرانی
۷	۱۱۱۱۰۷۵	آنالیز عددی ۲	۴		آنالیز عددی ۱	جبرانی
		جمع واحد	۲۸			

\*توجه: برای دانشجویانی که رشته قبلی آنها غیر همنام می باشد گذراندن حداقل ۱۲ واحد دروس جبرانی از دروس دوره کارشناسی

گرایش مربوطه الزامی است و مشخص شدن این دروس با نظر مدیر محترم گروه ریاضی است.