

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه آنالیز عددی

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
۲		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
		جمع واحد	۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۳		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
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	۸۰۱۲۴	سمینار	۲			سمینار
۸	۸۰۱۲۵	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۸			

لیست دروس الزامی مشترک

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۰۱۰۱	آنالیز حقیقی ۱	۴			
۲	۸۰۱۰۲	آنالیز عددی پیشرفته	۴			
۳	۸۰۱۰۳	تحقیق در عملیات پیشرفته ۱	۴			
		جمع واحد	۱۲			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه آنالیز عددی

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

لیست دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۰۱۰۴	حل عددی معادلات با مشتقات جزئی	۴		آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی
۲	۸۰۱۰۵	روشهای عددی در جبر خطی	۴		آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی
۳	۸۰۱۰۶	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۴		آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی
۴	۸۰۱۰۷	حل عددی معادلات انتگرال	۴		آنالیز حقیقی ۱، تحقیق در عملیات پیشرفته ۱	تخصصی
۵	۸۰۱۰۸	بهینه سازی	۴		اجازه استاد راهنما	تخصصی
۶	۸۰۱۰۹	نظریه تقریب	۴		آنالیز حقیقی ۱، آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی
۷	۸۰۱۱۰	روش عناصر متناهی	۳		آنالیز حقیقی ۱، آنالیز عددی پیشرفته	تخصصی
۸	۸۰۱۱۱	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		سمینار	۲			سمینار
		جمع واحد	۲			

دروس پایان نامه

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		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	۸۰۱۲۰	آنالیز ترکیبی	۳			اختیاری
۲	۸۰۱۲۱	جبر کار بسته	۳			اختیاری
۳	۸۰۱۲۲	نظریه کدها	۳			اختیاری
۴	۸۰۱۲۳	نظریه گراف	۴			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه آنالیز عددی

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

لیست دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۴۱۲۹	تحقیق در عملیات ۱	۴			جبرانی
۲	۲۴۳۴۶	تحقیق در عملیات ۲	۴		تحقیق در عملیات ۱	جبرانی
۳	۲۴۳۴۷	آنالیز عددی ۲	۴			جبرانی
		جمع واحد	۱۲			

تبصره: 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	۲۴۱۱۲	آنالیز ریاضی ۱	۴			جبرانی
۲	۲۴۱۱۴	جبر خطی	۴			جبرانی
۳	۲۴۱۱۵	آنالیز ریاضی ۲	۴		آنالیز ریاضی ۱	جبرانی
۴	۲۴۱۱۸	آنالیز عددی ۱	۴		آنالیز ریاضی ۱	جبرانی
۵	۲۴۱۲۹	تحقیق در عملیات ۱	۴			جبرانی
۶	۲۴۳۴۶	تحقیق در عملیات ۲	۴		تحقیق در عملیات ۱	جبرانی
۷	۲۴۳۴۷	آنالیز عددی ۲	۴		آنالیز عددی ۱	جبرانی
		جمع واحد	۲۸			