

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه تحقیق در عملیات

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			

انتخاب دو درس از لیست دروس الزامی مشترک.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
۲		درس تخصصی	۳			تخصصی
		جمع واحد	۷			

انتخاب یک درس باقیمانده از لیست دروس الزامی مشترک و انتخاب یک درس تخصصی از لیست دروس تخصصی.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی *	۳			تخصصی
۲		درس تخصصی *	۳			تخصصی
		درس اختیاری **	۴			اختیاری
		جمع واحد	۱۰			

* انتخاب دو 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
۱	۸۰۱۲۶	سمینار	۲			سمینار
۲	۸۰۱۲۷	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			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه تحقیق در عملیات

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

لیست دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۰۱۱۲	تحقیق در عملیات پیشرفته ۲	۳		تحقیق در عملیات پیشرفته ۱	تخصصی
۲	۸۰۱۱۳	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و نظریه شبکه ها	۳			تخصصی
۳	۸۰۱۱۴	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۳			تخصصی
۴	۸۰۱۱۵	شبیه سازی کامپیوتری	۳			تخصصی
۵	۸۰۱۱۶	بهینه سازی مدل‌های غیرخطی	۳			تخصصی
۶	۸۰۱۱۷	برنامه ریزی پویا	۳			تخصصی
۷	۸۰۱۱۸	برنامه ریزی حمل و نقل	۳			تخصصی
۸	۸۰۱۱۹	نظریه صف	۳			تخصصی

دروس سمینار

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۰۱۲۶	سمینار	۲			سمینار
		جمع واحد	۲			

دروس پایان نامه

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۰۱۲۷	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

توجه: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر جدول فوق از دروس گرایش تحقیق در عملیات انتخاب نمایند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی

شاخه تحقیق در عملیات

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		آنالیز عددی ۱	جبرانی

* مخصوص دانشجویان رشته ریاضی بامدرک کارشناسی گرایش محض یادگیری که در دوران کارشناسی این درس را انتخاب نکرده اند.

دروس جبرانی **

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

**دروس جبرانی: مخصوص دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی ریاضی نمی باشند.