



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقاء کیفیت آموزشی

برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد

دانشکده علوم ریاضی

رشته ریاضی

گرایش ریاضیات و کاربردها

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی ۱۳۹۹/۰۷/۱۶)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان‌نامه	اختیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۳۰	۶	۱۲	۱۲

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۹۱۴۵۰۱	آنالیز حقیقی ۱	۴	۰		
۲	۱۹۱۴۵۳۶	جبر پیشرفته	۴	۰		
۳	۱۹۱۴۵۲۱	هندسه منیفلد *	۴	۰		
۴	۱۹۱۴۵۲۲	توپولوژی جبری *	۴	۰		
۵	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
جمع واحدها			۱۲			

* یکی از این دو درس اخذ شود، در صورت اخذ هر دو درس، یکی از آنها جزء دروس اختیاری محسوب خواهد شد.

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۹۱۴۶۰۴	آنالیز تابعی	۴	۰		
۲	۱۹۱۴۵۰۶	آنالیز هارمونیک	۴	۰		
۳	۱۹۱۴۶۳۶	جبر جابجایی	۴	۰		
۴	۱۹۱۴۵۴۱	نظریه گروه‌ها	۴	۰		
۵	۱۹۱۴۵۲۴	هندسه جبری	۴	۰		
۶	۱۹۱۴۵۲۳	هندسه جبری محاسباتی	۴	۰		
۷	۱۹۱۴۵۱۸	نظریه عملگرها	۴	۰		
۸	۱۹۱۴۵۳۷	نظریه حلقه‌ها	۴	۰		
۹	۱۹۱۴۶۸۳	نظریه مجموعه‌ها	۴	۰		
۱۰	۱۹۱۴۵۳۹	نظریه مدول‌ها	۴	۰		
۱۱	۱۹۱۴۶۰۷	آنالیز ماتریسی	۴	۰		
۱۲	۱۹۱۴۶۴۱	نظریه گروه‌های متناهی	۴	۰		
۱۳	۱۹۱۴۵۲۷	توپولوژی پیشرفته ۱	۴	۰		
۱۴	۱۹۱۴۵۲۸	آنالیز تصادفی	۴	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۲			

* دانشجوی می‌تواند با تایید تحصیلات تکمیلی دانشکده، دروس اختیاری خود را علاوه بر دروس جدول اختیاری فوق، از دروس دیگر ریاضی محض (موجود در سامانه گلستان) یا از جدول دروس ریاضی کاربردی و یا از دروس دانشکده‌های دیگر اخذ نماید.

جدول دروس پایان‌نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۶۶۶	پایان‌نامه	۶	۰		