



## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده علوم ریاضی

رشته ریاضی محض

### چارچوب کلی برنامه دروس

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

### جدول دروس تخصصی

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

\* یکی از این دو درس اخذ شود، در صورت اخذ هر دو درس یکی جزء دروس اختیاری محسوب می شود.

### جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۴	آنالیز تابعی	۱۹۱۴۶۰۴	۱
		۰	۴	آنالیز هارمونیک	۱۹۱۴۵۰۶	۲
		۰	۴	جبر جابجایی	۱۹۱۴۶۳۶	۳
		۰	۴	نظریه گروه‌ها	۱۹۱۴۵۴۱	۴
		۰	۴	هندسه جبری	۱۹۱۴۵۲۴	۵
		۰	۴	هندسه جبری محاسباتی	۱۹۱۴۵۲۳	۶
		۰	۴	نظریه عملگرها	۱۹۱۴۵۱۸	۷
		۰	۴	نظریه حلقه‌ها	۱۹۱۴۵۳۷	۸
		۰	۴	نظریه مجموعه‌ها	۱۹۱۴۶۸۳	۹
		۰	۴	نظریه مدول‌ها	۱۹۱۴۵۳۹	۱۰
		۰	۴	آنالیز ماتریسی	۱۹۱۴۶۰۷	۱۱
		۰	۴	نظریه گروه‌های متناهی	۱۹۱۴۶۴۱	۱۲
		۰	۴	توپولوژی پیشرفته ۱	۱۹۱۴۵۲۷	۱۳
		۰	۴	آنالیز تصادفی	۱۹۱۴۵۲۸	۱۴
		۰	۲	مباحث ویژه	۱۹۱۴۵۰۰	۱۵
			۱۴	جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

\* دانشجوی می تواند با تایید تحصیلات تکمیلی دانشکده دروس اختیاری خود را از دروس دیگر ریاضی محض (موجود در سامانه گلستان) یا از جدول دروس ریاضی کاربردی یا از دروس دانشکده های دیگر اخذ کند.

### جدول دروس پایان نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
			۶	پایان نامه		۱