

سرفصل کارشناسی ارشد ریاضی محض - گرایش آنالیز

تعداد کل واحدها: ۳۰ واحد

۱. دروس الزامی (۱۰ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	جبر پیشرفته	۳
۲	آنالیز حقیقی ۱	۳
۳	هندسه منیفلد ۱	۴

۲. جدول تخصصی - اختیاری (۱۲ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	آنالیز حقیقی ۲	۳	آنالیز حقیقی ۱
۲	آنالیز تابعی ۱	۳	آنالیز حقیقی ۱
۳	آنالیز تابعی ۲	۳	آنالیز تابعی ۱
۴	آنالیز تابعی کاربردی	۳	آنالیز حقیقی ۱
۵	نظریه عملگرها	۳	آنالیز تابعی ۱
۶	آنالیز محدب	۳	آنالیز حقیقی ۱
۷	فضاهای تابعی	۳	آنالیز تابعی ۱
۸	آنالیز تابعی غیرخطی	۳	آنالیز تابعی ۱
۹	آنالیز تغییراتی	۳	آنالیز محدب
۱۰	آنالیز هارمونیک	۳	آنالیز تابعی ۱
۱۱	نظریه فضاهای باناخ	۳	آنالیز تابعی ۱
۱۲	آنالیز موجک ها	۳	آنالیز تابعی ۱
۱۳	آنالیز ماتریسی	۳	ندارد
۱۴	آنالیز مختلط	۳	ندارد
۱۵	توابع مختلط چند متغیره ۱	۳	آنالیز مختلط
۱۶	آنالیز غیر هموار	۳	آنالیز حقیقی ۱
۱۷	مباحث ویژه در آنالیز	۳	اجازه گروه

* دانشجوی مجاز به انتخاب فقط یکی از دو درس "آنالیز تابعی ۱" و "آنالیز تابعی کاربردی" و با اجازه گروه است

** دانشجوی با نظر گروه می تواند یک درس از درس های دوره های کارشناسی ارشد دیگر ریاضی را اختیار کند.

۳. سمینار (۲ واحد)

۴. پایان نامه (۶ واحد)