

## سرفصل کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی - گرایش آنالیز عددی

تعداد کل واحدها : ۳۲ واحد

۱. دروس الزامی (۱۲ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	آنالیز عددی پیشرفته	۴
۲	آنالیز حقیقی ۱	۴
۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱	۴

۲. جدول تخصصی-انتخابی (۱۲ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	روش‌های عددی در جبرخطی	۳	ندارد
۲	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۳	آنالیز عددی پیشرفته
۳	حل عددی معادلات انتگرال	۳	آنالیز عددی پیشرفته
۴	نظریه معادلات انتگرال	۳	آنالیز حقیقی
۵	حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی	۳	آنالیز عددی پیشرفته
۶	روش عناصر متناهی	۳	آنالیز عددی پیشرفته و آنالیز حقیقی
۷	نظریه تقریب	۳	آنالیز عددی پیشرفته و آنالیز حقیقی
۸	موجک و کاربرد آنها	۳	آنالیز حقیقی
۹	حل عددی معادلات دیفرانسیل و انتگرال کسری	۳	آنالیز عددی پیشرفته
۱۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل تصادفی	۳	آنالیز عددی پیشرفته
۱۱	آنالیز بازه ای	۳	روش‌های عددی در جبرخطی
۱۲	مدلسازی ریاضی	۳	ندارد
۱۳	روش‌های بدون شبکه	۳	آنالیز عددی پیشرفته
۱۴	مباحث ویژه در آنالیز عددی	۳	اجازه گروه

۳. سمینار ( ۲ واحد)

۴. پایان نامه ( ۶ واحد)