



دانشکده علوم ریاضی

رشته کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی

گرایش آنالیز عددی (ورودی مهر ۱۴۰۱ به بعد)

تعداد واحد	نیمسال دوم	تعداد واحد	نیمسال اول
۴	آنالیز حقیقی		
۳	اختیاری ۱	۴	آنالیز عددی پیشرفته
۳	اختیاری ۲	۴	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱
۱	سمینار ۱		
تعداد واحد	نیمسال چهارم	تعداد واحد	نیمسال سوم
		۳	اختیاری ۳
۶	پایان نامه	۳	اختیاری ۴
		۱	سمینار ۲

دروس اختیاری: روش‌های عددی در جبرخطی، حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی، حل عددی معادلات انتگرال، نظریه معادلات انتگرال، حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی، روش عناصر متناهی، نظریه تقریب، حل عددی معادلات دیفرانسیل و انتگرال کسری، سایر دروس اختیاری گرایش آنالیز عددی

توجه: دروس اختیاری باید با راهنمایی استاد راهنما انتخاب شوند.

توجه: دانشجو می‌تواند حداکثر یک درس اختیاری از سایر گرایش‌های ریاضی با نظر استاد راهنما و تایید گروه انتخاب نماید.

توجه: دانشجو باید ۳۲ واحد بگذراند تا فارغ التحصیل شود.

دروس تخصصی - اختیاری گرایش آنالیز عددی

واحد	درس	واحد	درس
۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل و انتگرال کسری	۳	روش های عددی در جبر خطی
۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل تصادفی	۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی
۳	آنالیز بازه ای	۳	حل عددی معادلات انتگرال
۳	مدلسازی ریاضی	۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی
۳	روش های بدون شبکه	۳	روش عناصر متناهی
۳	نظریه معادلات انتگرال	۳	نظریه تقریب
۳	مباحث ویژه در آنالیز عددی	۳	موجک ها و کاربرد آنها