

## برنامه پیشنهادی به عنوان

# کهاد رشته ریاضیات و کاربردها

تعداد واحدهای دوره کهاد در رشته ریاضیات و کاربردها، ۲۴ واحد به صورت زیر است:

۱۲ واحد اجباری: دروس مبانی ریاضی، آنالیز ریاضی ۱، جبر ۱.

۱۲ واحد اختیاری: دانشجو می‌تواند بنا به مقتضیات رشته خود، ضمن هماهنگی با معاون آموزشی دانشکده ریاضی، هر درسی از جدول صفحات پیش رو را با رعایت پیش‌نیاز و همنیاز اخذ کند.

این برنامه در جلسه شورای آموزش مورخ چهارشنبه ۹ آبان ۱۴۰۳ تصویب شده است.

دورس قابل انتخاب به عنوان کهاد دانشکده ریاضی

ردیف	نام درس	تعداد واحدهای درسی	شناخته	
		جمع	نظری	عملی
۱	آنالیز ریاضی ۱	۴	۴	۰
۲	آنالیز ریاضی ۲	۴	۴	۰
۳	آنالیز عددی	۴	۴	۰
۴	آنالیز مختلط مقدماتی	۴	۴	۰
۵	احتمال و کاربرد آن	۴	۴	۰
۶	توبولوژی عمومی	۴	۴	۰
۷	جبر ۱	۴	۴	۰
۸	جبر ۲	۴	۴	۰
۹	جبر خطی ۱	۴	۴	۰
۱۰	معادلات دیفرانسیل پارهای	۳	۳	۰
۱۱	نظیره مقدماتی اعداد	۴	۴	۰
۱۲	هندرس دیفرانسیل مقدماتی	۴	۴	۰
۱۳	بهینه‌سازی خطی	۴	۴	۰
۱۴	جبر خطی عددی	۴	۴	۰
۱۵	دستگاه‌های دینامیکی مقدماتی	۴	۴	۰
۱۶	نظیره مقدماتی معادلات دیفرانسیل	۴	۴	۰
۱۷	رمنگاری	۴	۴	۰
۱۸	کدگذاری	۴	۴	۰
۱۹	ریاضی گسسته	۴	۴	۰
۲۰	نظیره گراف	۴	۴	۰
۲۱	آنالیز ریاضی چند متغیره	۴	۴	۰
۲۲	توبولوژی جبری مقدماتی	۴	۴	۰
۲۳	توبولوژی دیفرانسیل مقدماتی	۴	۴	۰
۲۴	منطق ریاضی	۴	۴	۰
۲۵	نظیره گالوا	۴	۴	۰
۲۶	نظیره مقدماتی معادلات دیفرانسیل پارهای	۴	۴	۰
۲۷	هندرس جبری مقدماتی	۴	۴	۰
۲۸	آزمایشگاه ریاضی	۳	۳	۱
۲۹	آنالیز برداری	۳	۳	۰
۳۰	آنالیز تابعی مقدماتی	۴	۴	۰
۳۱	الگوریتم‌های گراف	۴	۴	۰
۳۲	بهینه‌سازی خطی کاربردی	۴	۴	۰
۳۳	بهینه‌سازی غیرخطی	۴	۴	۰
۳۴	جبر خطی ۲	۴	۴	۰
۳۵	جبر محاسباتی	۴	۴	۰
۳۶	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۴	۴	۰
۳۷	خم‌های بیضوی مقدماتی	۴	۴	۰
۳۸	خم‌های جبری	۴	۴	۰
۳۹	میانی هندسه	۴	۴	۰
۴۰	مدل سازی ریاضی	۴	۴	۰
۴۱	نظریه اندازه و کاربردها	۴	۴	۰
۴۲	نظریه بازی‌ها	۴	۴	۰
۴۳	نظریه کاربردی اعداد و میدان	۴	۴	۰
۴۴	نظریه مجموعه‌ها	۴	۴	۰
۴۵	نظریه محاسبه	۴	۴	۰
۴۶	نظریه مقدماتی جبری اعداد	۴	۴	۰
۴۷	هندرس هذلولوی	۴	۴	۰