

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.

دروس قابل انتخاب به عنوان کهد دانشکده ریاضی					
ردیف	نام درس	تعداد واحدهای درسی			شناسه
		جمع	نظری	عملی	
۱	آنالیز ریاضی ۱	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۲	آنالیز ریاضی ۲	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۱
۳	آنالیز عددی	۴	۴	۰	جبر خطی ۱، مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر (ریاضی عمومی ۲)
۴	آنالیز مختلط مقدماتی	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲
۵	احتمال و کاربرد آن	۴	۴	۰	ریاضی عمومی ۲
۶	توپولوژی عمومی	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲
۷	جبر ۱	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۸	جبر ۲	۴	۴	۰	جبر ۱
۹	جبر خطی ۱	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۱۰	معادلات دیفرانسیل پارهای	۳	۳	۰	معادلات دیفرانسیل، (آنالیز ریاضی ۲)
۱۱	نظریه مقدماتی اعداد	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۱۲	هندسه دیفرانسیل مقدماتی	۴	۴	۰	جبر خطی ۱، (توپولوژی عمومی)
۱۳	بهبینه‌سازی خطی	۴	۴	۰	(جبر خطی ۱)
۱۴	جبر خطی عددی	۴	۴	۰	جبر خطی ۱، مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر
۱۵	دستگاه‌های دینامیکی مقدماتی	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲
۱۶	نظریه مقدماتی معادلات دیفرانسیل	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل
۱۷	رمزنگاری	۴	۴	۰	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر
۱۸	کدگذاری	۴	۴	۰	احتمال و کاربرد آن، جبر خطی ۱
۱۹	ریاضی گسسته	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۲۰	نظریه گراف	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۲۱	آنالیز ریاضی چند متغیره	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲، جبر خطی ۱
۲۲	توپولوژی جبری مقدماتی	۴	۴	۰	توپولوژی عمومی، جبر ۱
۲۳	توپولوژی دیفرانسیل مقدماتی	۴	۴	۰	توپولوژی عمومی، (هندسه دیفرانسیل مقدماتی)
۲۴	منطق ریاضی	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۲۵	نظریه گالوا	۴	۴	۰	جبر ۲
۲۶	نظریه مقدماتی معادلات دیفرانسیل پارهای	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل پارهای
۲۷	هندسه جبری مقدماتی	۴	۴	۰	جبر ۲
۲۸	آزمایشگاه ریاضی	۳	۲	۱	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر
۲۹	آنالیز برداری	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱، (ریاضی عمومی ۲)
۳۰	آنالیز تابعی مقدماتی	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲
۳۱	الگوریتم‌های گراف	۴	۴	۰	ریاضی گسسته
۳۲	بهبینه‌سازی خطی کاربردی	۴	۴	۰	بهبینه‌سازی خطی
۳۳	بهبینه‌سازی غیر خطی	۴	۴	۰	بهبینه‌سازی خطی
۳۴	جبر خطی ۲	۴	۴	۰	جبر خطی ۱
۳۵	جبر محاسباتی	۴	۴	۰	جبر ۱
۳۶	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۴	۴	۰	آنالیز عددی، معادلات دیفرانسیل پارهای
۳۷	خم‌های بیضوی مقدماتی	۴	۴	۰	جبر ۱، نظریه مقدماتی اعداد
۳۸	خم‌های جبری	۴	۴	۰	جبر ۱
۳۹	مبانی هندسه	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۴۰	مدل‌سازی ریاضی	۴	۴	۰	آزمایشگاه ریاضی، معادلات دیفرانسیل پارهای
۴۱	نظریه اندازه و کاربردها	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲
۴۲	نظریه بازی‌ها	۴	۴	۰	ریاضی عمومی ۲
۴۳	نظریه کاربردی اعداد و میدان	۴	۴	۰	نظریه مقدماتی اعداد
۴۴	نظریه مجموعه‌ها	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۴۵	نظریه محاسبه	۴	۴	۰	مبانی ریاضی
۴۶	نظریه مقدماتی جبری اعداد	۴	۴	۰	جبر ۱، نظریه مقدماتی اعداد
۴۷	هندسه هذلولوی	۴	۴	۰	آنالیز ریاضی ۲