

برنامه ۸ ترمه رشته کارشناسی ریاضیات و کاربردها

ترم دوم رشته ریاضیات و کاربردها				
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۰۱	
۲۰۳	فیزیک پایه ۲	۳	۲۰۱	اخذ یک درس الزامی است
	مبانی کار آفرینی	۳	--	
	مبانی اقتصاد	۳	--	
۲۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	۲۰۱	
۱۰۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	--	
۳۰۵	مبانی احتمال	۳	۱۰۱	
	زبان خارجه	۳	--	
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش مبانی نظری اسلام ۲
	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	--	مازاد بر دروس دوره
جمع واحد ها : ۱۸ + ۲ واحد				

ترم چهارم رشته ریاضیات و کاربردها				
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۳۰۳	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۰۲	
۵۰۲	نظریه مقدماتی اعداد	۳	۳۰۱	اخذ یک درس الزامی است (درس انتخابی)
۴۱۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۲	۳۰۱	
۴۰۳	مبانی جبر	۳	۳۰۱	
۴۰۴	بهینه سازی خطی	۳	۳۰۲	
۶۰۸	آموزش ریاضی	۳	--	اختیاری/کهاد
	درس گروه معارف	۲	--	آشنایی با منابع اسلامی
	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	
جمع واحد ها : ۱۸ واحد				

ترم ششم رشته ریاضیات و کاربردها				
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
506	برنامه سازی پیشرفته	۳	۱۰۵	
۴۰۹	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	401 ۱۰۴	
۵۰۴	توابع مختلط	۳	303	
۴۰۷	روشهای آماری	۳	۴۰۶	
۶۰۹	زبان تخصصی	۳	--	اختیاری/کهاد
	دانش خانواده و جمعیت	۲	--	
جمع واحد ها : ۱۷ واحد				

ترم هشتم رشته ریاضیات و کاربردها				
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۶۰۴	نظریه گراف و کاربردها	۳	۴۰۲	اخذ یک درس الزامی است اختیاری/کهاد
۶۰۳	ترکیبیت و کاربردها	۳	۴۰۲	
۸۰۴	بهینه سازی ترکیبیتی	۳	۴۰۴	اخذ یک درس الزامی است خارج از رشته تحصیلی
۸۰۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۳	۴۰۲	
۵۰۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	۴۰۹	
			۳۰۴	
۶۰۶	تاریخ ریاضیات	۳	--	اخذ یک درس الزامی است
۶۰۷	فلسفه علم (ریاضیات)	۳	--	اختیاری/کهاد
	درس اختیاری	۳		جدول ۶ یا ۷
جمع واحد ها : ۱۵ واحد				

ترم اول رشته ریاضیات و کاربردها				
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	--	
۲۰۱	فیزیک پایه ۱	۳	--	
۳۰۱	مبانی علوم ریاضی	۳	--	
۲۰۶	آشنایی با اصول کامپیوتر	۲	--	۱ عملی ۱ نظری
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش مبانی نظری اسلام ۱
	فارسی عمومی	۳	--	
	تربیت بدنی ۱	۱	--	
جمع واحد ها : ۱۷ واحد				

ترم سوم رشته ریاضیات و کاربردها				
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۰۳	ریاضی عمومی ۳	۳	۱۰۲	
۱۰۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۰۱	
۳۰۴	مبانی آنالیز عددی	۳	۱۰۲	
۴۰۶	احتمال ۱	۳	۳۰۵	
۳۰۲	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳	۳۰۱	
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش اخلاق اسلامی
جمع واحد ها : ۱۷ واحد				

ترم پنجم رشته ریاضیات و کاربردها				
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۴۰۱	آنالیز ریاضی	۳	۳۰۳	
۵۰۱	جبر	۳	۴۰۳	
۴۰۲	مبانی ترکیبیت	۳	۳۰۱	
۴۰۵	جبر خطی عددی	۳	۳۰۲	
۴۱۲	مبانی هندسه	۳	۳۰۱	
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش تاریخ و تمدن اسلامی
جمع واحد ها : ۱۷ واحد				

ترم هفتم رشته ریاضیات و کاربردها				
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۴۱۱	توپولوژی عمومی	۳	۳۰۱	
۶۰۱	هندسه دیفرانسیل موضعی	۳	۳۰۳	اخذ یک درس الزامی است اختیاری/کهاد
		۳	304	
۴۰۸	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۳	۳۰۴	اختیاری/کهاد
۶۰۲	بهینه سازی غیر خطی	۳	۳۰۴	
۸۰۱	نرم افزارهای ریاضی	۳	۳۰۴	اخذ یک درس الزامی است خارج از رشته تحصیلی
		۳	۵۰۶	
۸۰۲	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۵۰۶	
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش انقلاب اسلامی
	درس اختیاری	۳	--	جدول ۶ یا ۷
جمع واحد ها : ۱۷ واحد				