

برنامه ۸ ترمه رشته ریاضیات و کاربردها (ورودی های ۱۴۰۱ به بعد)

ترم دوم رشته ریاضیات و کاربردها					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات	
۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۴	۱۰۱		پایه
۲۰۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	۲۰۱		پایه
۳۰۱	مبانی علوم ریاضی	۴	۳۰۱		اصلی
۱۰۵	آزمایشگاه ریاضی ۲	۱	--	هم نیاز با ریاضی عمومی ۲	پایه
۳۰۵	آمار و احتمال مقدماتی	۳	--		پایه
	زبان انگلیسی	۳	--		عمومی
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش مبانی نظری اسلام ۲	عمومی
جمع واحد ها : ۱۸ واحد					

ترم اول رشته ریاضیات و کاربردها					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات	
۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۴	--		پایه
۲۰۱	فیزیک عمومی ۱	۳	--		پایه
۳۰۱	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	--		پایه
۱۰۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	--		پایه
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش مبانی نظری اسلام ۱	عمومی
	آزمایشگاه ریاضی-۱	۱	--	هم نیاز با ریاضی عمومی ۱	پایه
	فارسی عمومی	۳	--		عمومی
	تربیت بدنی	۱	--		عمومی
جمع واحد ها : ۱۹ واحد					

ترم چهارم رشته ریاضیات و کاربردها					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات	
۳۰۳	مبانی آنالیز ریاضی	۴	۱۰۲		اصلی
۴۰۶	احتمال ۱	۴	۳۰۵ و ۱۰۱		اختیاری
۴۰۳	مبانی چپر	۴	۳۰۱		اصلی
۴۰۴	تحقیق در عملیات	۴	۳۰۲		اصلی
	درس گروه معارف	۲	--	آشنایی با منابع اسلامی	عمومی
	ورزش ۱	۱	--		عمومی
جمع واحد ها : ۱۹ واحد					

ترم سوم رشته ریاضیات و کاربردها					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات	
۱۰۳	ریاضی عمومی ۳	۳	۱۰۲		پایه
۱۰۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۰۱		پایه
۳۰۴	مبانی آنالیز عددی	۴	۱۰۱ و ۱۰۵		اصلی
۳۰۲	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۴	۳۰۱		اصلی
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش اخلاق اسلامی	عمومی
جمع واحد ها : ۱۶ واحد					

ترم ششم رشته ریاضیات و کاربردها					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات	
۵۰۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۱۰۵		اصلی
۴۰۹	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	۱۰۴ و ۴۰۱		تخصصی
۵۰۴	تولیع مختلط	۴	۳۰۳		تخصصی
۵۰۲	نظریه اعداد	۳	۳۰۱	اخذ یک درس الزامی است	اختیاری
۶۰۴	نظریه گراف	۳	۴۰۲	خارج از رشته تحصیلی	اختیاری
۶۰۹	زبان تخصصی	۲	--	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	اختیاری
	دانش خانواده و جمعیت	۲	--		عمومی
جمع واحد ها : ۱۷ واحد					

ترم پنجم رشته ریاضیات و کاربردها					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات	
۴۰۱	آنالیز ریاضی	۴	۱۰۲ و ۳۰۳		اصلی
۵۰۱	چپر ۱	۴	۴۰۳		اصلی
۴۰۲	مبانی ترکیبیات	۴	۱۰۱		اصلی
۴۰۵	چپر خطی عددی	۴	۳۰۴ و ۳۰۲		اصلی
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی
جمع واحد ها : ۱۸ واحد					

ترم هشتم رشته ریاضیات و کاربردها					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات	
۸۰۴	بهینه سازی گسترده	۳	۴۰۴		اختیاری
۵۰۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	۴ و ۳۴		تخصصی
۴۱۲	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	۱۰۲		اصلی
	پروژه کارشناسی	۳	--	اجازه گروه	تخصصی
	کارآفرینی	۲	--	مآزاد بر دروس دوره	عمومی
جمع واحد ها : ۱۳+۲ واحد					

ترم هفتم رشته ریاضیات و کاربردها					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات	
۴۱۱	توپولوژی عمومی	۴	۳۰۳		تخصصی
۴۰۸	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۳	۱۰۴ و ۴۰۱		اختیاری
۶۰۲	بهینه سازی غیر خطی	۴	۴۰۴		اصلی
۸۰۱	ترم افزایهای ریاضی	۳	۱۰۵ و ۱۰۱	اخذ یک درس الزامی است	تخصصی
۸۰۲	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۵۰۶		تخصصی
	درس گروه معارف	۲	--	گرایش انقلاب اسلامی	عمومی
جمع واحد ها : ۱۶ واحد					

گذراندن حداقل ۱۳۵ واحد الزامی است