

## برنامه ۸ ترمی کارشناسی ریاضیات و کاربردها

نیمسال اول					
حل تمرین	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۳۴	نداری	الزامی مشترک پایه	۴	ریاضیات عمومی (۱)	۱۱۱۲۱۰۹
۳۴ سایت	ندارد	الزامی مشترک پایه	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۱۱۲۱۸۸
	ندارد	الزامی مشترک پایه	۴	فیزیک عمومی (۱)	۱۱۱۲۱۴۸
	همزمان با فیزیک عمومی (۱)	الزامی مشترک پایه	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی (۱)	۱۱۱۲۰۰۶
	-	عمومی	۳	فارسی عمومی	۹۰۱۰۷۶۰
	-	عمومی	۱	تربیت بدنی (۱)	۹۰۱۰۷۵۵
			۱۶	جمع کل	
نیمسال دوم					
حل تمرین	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۳۴	ریاضیات عمومی (۱)	الزامی مشترک پایه	۴	ریاضیات عمومی (۲)	۱۱۱۲۱۱۱
۲۵	ریاضیات عمومی (۱)	الزامی مشترک پایه	۴	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۲۲۰۱
۲۵	ریاضیات عمومی (۱)	الزامی مشترک هسته	۳	مبانی علوم ریاضی	۱۱۱۲۱۰۸۲
۲۵	ریاضیات عمومی (۱)	الزامی مشترک هسته	۳	مبانی احتمال	۱۱۱۲۱۶۴
	-	عمومی	۳	زبان عمومی	۹۰۱۰۷۶۱
			۱۷	جمع کل	
نیمسال سوم					
حل تمرین	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۳۴	ریاضیات عمومی (۱) و (۲)	مشترک پایه	۴	ریاضیات عمومی (۳)	۱۱۱۲۲۲۴
۲۵	ریاضیات عمومی (۲)	الزامی مشترک هسته	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۲۱۶۰
۱۷	مبانی علوم ریاضی یا معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز ریاضی	الزامی رشته	۳	مبانی هندسه یا نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۱۱۱۲۱۹۴ ۱۱۱۲۲۲۴
۲۵	مبانی علوم ریاضی	الزامی مشترک هسته	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۱۱۲۱۹۰
۲۵	ریاضیات عمومی (۲)	الزامی مشترک هسته	۳	مبانی آنالیز عددی	۱۱۱۲۱۶۲
۲۵	-	عمومی	۲	اندیشه اسلامی (۱)	۹۰۱۰۷۶۸
			۱۸	جمع کل	
نیمسال چهارم					
حل تمرین	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۲۵	مبانی آنالیز ریاضی	الزامی رشته	۳	آنالیز ریاضی	۱۱۱۲۰۱۸
۲۵	هم زمان با اولین درس ریاضیات عمومی	الزامی رشته	۳	مبانی ترکیبات	۱۱۱۲۱۷۰
۲۵	مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته	۳	مبانی جبر	۱۱۱۲۱۷۴
۲۵	مبانی ماتریسها و جبر خطی	الزامی رشته	۳	جبر خطی عددی	۱۱۱۲۰۸۰
	-	عمومی	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۹۰۱۰۷۶۹
	-	عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۹۰۱۰۷۸۲
	-	عمومی	۱	تربیت بدنی (۲)	۹۰۱۰۷۵۸
			۱۷	جمع کل	
نیمسال پنجم					
حل تمرین	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۲۵	مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۱۱۱۲۱۹۱
۲۵	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی	الزامی رشته	۳	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۱۱۱۲۲۰۳
۲۵	مبانی جبر	انتخابی رشته	۳	جبر	۱۱۱۲۰۷۴
۲۵	مبانی آنالیز ریاضی	انتخابی رشته	۳	توابع مختلط	۱۱۱۲۷۹۳
	اجازه گروه	انتخابی رشته	۳	درس غیر ریاضی ۱	۱۱۱۲۰۹۲
	-	عمومی	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۹۰۱۰۷۷۶
			۱۷	جمع کل	

## برنامه ۸ ترمی ریاضی

نیمسال ششم					
	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۲۵	مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته	۳	توپولوژی عمومی	۱۱۱۲۰۷۲
۲۵	مبانی آنالیز عددی و معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	انتخابی رشته	۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۲۰۸۸
	اجازه گروه	اختیاری رشته	۳	زبان تخصصی	۱۱۱۲۱۲۲
سایت	مبانی آنالیز عددی	اختیاری رشته	۳	نرم افزارهای ریاضی	۱۱۱۲۲۱۰
	-	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۰۱۰۷۸۰
	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	الزامی رشته	۳	بهینه سازی خطی	۱۱۱۲۰۴۷
			۱۷	جمع کل	
نیمسال هفتم					
	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	اجازه گروه	اختیاری رشته	۳	درس غیر ریاضی ۲	۱۱۱۲۰۹۳
	مبانی آنالیز ریاضی	اختیاری رشته	۳	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۲۲۳۱
	مبانی آنالیز عددی	اختیاری رشته	۳	بهینه سازی غیر خطی	۱۱۱۲۰۵۰
	مبانی جبر و توپولوژی عمومی	اختیاری رشته	۳	توپولوژی جبری مقدماتی	۱۱۱۲۰۶۹
۲۵	مبانی علوم ریاضی	انتخابی رشته	۳	نظریه مقدماتی اعداد	۱۱۱۲۲۲۵
	یا اجازه گروه		۳	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۱۱۱۲۱۵۸
	-	عمومی	۲	آیین زندگی	۹۰۱۰۷۷۴
			۱۷	جمع کل	
نیمسال هشتم					
	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	مبانی جبر	اختیاری رشته	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۲۲۱۶
	مبانی آنالیز عددی	اختیاری رشته	۳	آنالیز عددی	۱۱۱۲۰۲۴
۲۵	مبانی آنالیز ریاضی	الزامی رشته	۳	مبانی سیستم های دینامیکی	۱۱۱۲۱۸۱
۲۵	مبانی آنالیز ریاضی	انتخابی رشته	۳	نظریه اندازه و کاربردها	۱۱۱۲۲۱۵
	اجازه گروه	اختیاری رشته	۳	پروژه کارشناسی (فقط دانشجویان ترم ۶-۷-۸)	۹۰۱۱۰۰۳
			۱۵	جمع کل	