

برنامه ترمی کارشناسی ریاضیات و کاربردها، ویژه ورودی های ۱۴۰۱ بر اساس هشت نیمسال

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس انتخابی	کد درس انتخابی	نیمسال دوم
	نظری	عملی				
ریاضیات عمومی ۱		۴	پایه الزامی	ریاضیات عمومی ۲	۳۱۸۲۰۲۲	
ریاضیات عمومی ۲		۱	تخصصی	آزمایشگاه ریاضیات عمومی ۲	۳۱۹۳۰۳۵	
مبانی ریاضی مقدماتی		۴	عمومی	مبانی علوم ریاضی	۳۱۹۳۰۳۷	
مبانی ریاضیات مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱		۴	عمومی	مبانی ماتریس و جبر خطی	۳۱۹۳۰۳۶	
ندارد		۳	پایه الزامی	زبان انگلیسی		
طبق جدول پیشنهادی گروه معارف	۱			تربیت بدنی ۱		
		۲	عمومی	یکی از دروس معارف		
		۱۹	جمع واحد			

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس انتخابی	کد درس انتخابی	نیمسال اول
	نظری	عملی				
ندارد		۴	پایه الزامی	ریاضیات عمومی ۱	۳۱۸۲۰۱۴	
ندارد		۱	پایه الزامی	آزمایشگاه ریاضی ۱	۱۲۱۶۰۰۹	
ندارد		۲	پایه الزامی	مبانی ریاضی مقدماتی	۳۱۹۳۰۳۱	
ندارد		۴	پایه الزامی	فیزیک عمومی ۱	۳۱۸۲۰۶۱	
		۳	پایه الزامی	زبان فارسی		
طبق جدول پیشنهادی گروه معارف		۲	عمومی	یکی از دروس معارف		
		۱۶	جمع واحد			

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس انتخابی	کد درس انتخابی	نیمسال چهارم
	نظری	عملی				
مبانی علوم ریاضی و ریاضیات عمومی ۱		۴	تخصصی	مبانی آنالیز ریاضی	۳۱۹۳۰۳۸	
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته	۳۱۰۲۲۵۱	
آمار و احتمال مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱		۴	تخصصی	مبانی آنالیز عددی	۳۱۹۳۰۳۹	
مبانی ماتریسها و جبر خطی		۴	تخصصی	تحقیق در عملیات	۳۱۹۳۰۴۴	
ندارد		۱	عمومی	ورزش ۱		
طبق جدول پیشنهادی گروه معارف		۲	عمومی	یکی از دروس معارف		
		۱۸	جمع واحد			

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس انتخابی	کد درس انتخابی	نیمسال سوم
	نظری	عملی				
ریاضیات عمومی ۲		۳	پایه	ریاضیات عمومی ۳	۳۱۹۳۰۳۳	
مبانی علوم ریاضی		۴	تخصصی	مبانی جبر	۳۱۹۳۰۴۰	
ریاضیات عمومی ۱		۳	پایه	معادلات دیفرانسیل	۳۱۸۲۰۵۵	
ندارد		۳	پایه	آمار و احتمال مقدماتی	۶۲۳۱۰۶	
ندارد		۳	پایه الزامی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		
طبق جدول پیشنهادی گروه معارف		۲	عمومی	یکی از دروس معارف	۳۱۹۳۰۳۲	
		۱۸	جمع واحد			

نیمسال پنجم

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۳۱۸۲۱۷۷	جبر ۱	تخصصی	۴		مبانی جبر
۳۱۹۳۰۴۲	آنالیز ریاضی ۱	تخصصی	۴		مبانی آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۴۵	مبانی ترکیبیات	تخصصی	۴		ریاضیات عمومی ۱
۳۱۹۳۰۴۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	تخصصی	۴		ریاضی عمومی ۲
۳۱۹۳۰۶۷	زبان تخصصی ریاضی	اختیاری	۲		
	یکی از دروس معارف	عمومی	۲		طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
جمع واحد			۲۰		

نیمسال ششم

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۳۱۹۳۰۷۶	توابع مختلط	صصی (انتخابی)	۴		مبانی آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۷۸	توپولوژی عمومی	صصی (انتخابی)	۴		مبانی آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۸۰	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	صصی (انتخابی)	۳		معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۶۳	نظریه اعداد	اختیاری	۳		مبانی علوم ریاضی
۳۱۹۳۰۴۸	جبر خطی عددی	صصی (انتخابی)	۴		مبانی ماتریس و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی
	یکی از دروس معارف	عمومی	۲		طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
جمع واحد			۲۰		

نیمسال هفتم

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۳۱۹۳۰۱۸	حل عددی معادلات دیفرانسیل	صصی (انتخابی)	۳		معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز عددی
۳۱۹۳۰۷۹	هندسه دیفرانسیل ۱	صصی (انتخابی)	۳		مبانی هندسه دیفرانسیل و توپولوژی عمومی
۳۱۹۳۰۱۹	مبانی دستگاههای دینامیکی	صصی (انتخابی)	۳		معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۵۰	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	اختیاری	۳		مبانی علوم ریاضی
۳۱۹۳۰۴۷	بهبینه سازی غیر خطی	تخصصی	۴		مبانی ماتریسها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی
۶۳۳۱۳۵	یکی از دروس معارف	عمومی	۲		
جمع واحد			۱۸		

نیمسال هشتم

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۳۱۹۳۰۵۳	هندسه جبری مقدماتی	اختیاری	۳		مبانی جبر و مبانی ماتریسها و جبر خطی
۳۱۹۳۰۱۶	نرم افزارهای ریاضی	صصی (انتخابی)	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضی عمومی ۲
۳۱۹۳۰۶۲	احتمال ۱	اختیاری	۳		آمار و احتمال مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱
۳۱۹۳۰۵۶	جبر ۲	اختیاری	۳		جبر ۱
۳۱۹۳۰۵۷	آنالیز ریاضی چند متغیره	اختیاری	۳		آنالیز ریاضی
	ریاضیات فازی	اختیاری	۳		
جمع واحد			۱۸		

نکته: برای فارغ التحصیلی در مقطع کارشناسی رشته ریاضیات و کاربردها، گذراندن حداقل ۱۳۵ واحد درسی (و حداکثر ۱۳۹ واحد) الزامی است که این دروس شامل ۲۲ واحد عمومی، ۲۸ واحد پایه، ۶۶ تا ۶۸ واحد تخصصی و ۱۹ تا ۲۱ واحد اختیاری است.