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

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

	کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	پیشنیاز
نیمسال دوم	۳۱۸۲۰۲۲	ریاضیات عمومی ۲	پایه الزامی	۴		ریاضیات عمومی ۱
	۳۱۹۳۰۳۵	آزمایشگاه ریاضیات عمومی ۲	تخصصی	۱		ریاضیات عمومی ۲
	۳۱۹۳۰۳۷	مبانی علوم ریاضی	عمومی	۴		مبانی ریاضی مقدماتی
	۳۱۹۳۰۳۶	مبانی ماتریس و جبر خطی	عمومی	۴		مبانی ریاضیات مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱
		زبان انگلیسی	پایه الزامی	۳		ندارد
		یکی از دروس معارف	عمومی	۲		طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
		جمع واحد		۱۸		

	کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	پیشنیاز
نیمسال سوم	۳۱۹۳۰۳۳	ریاضیات عمومی ۳	پایه	۳		ریاضیات عمومی ۲
	۳۱۹۳۰۴۰	مبانی جبر	تخصصی	۴		مبانی علوم ریاضی
	۳۱۸۲۰۵۵	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		ریاضیات عمومی ۱
	۶۲۳۱۰۶	آمار و احتمال مقدماتی	پایه	۳		ندارد
	۳۱۹۳۰۳۴	فیزیک عمومی ۱	پایه	۳		ندارد
	۳۱۹۳۰۳۲	آز فیزیک عمومی ۱	پایه		۱	فیزیک عمومی ۱
		یکی از دروس معارف	عمومی	۲		طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
		جمع واحد		۱۹		

	کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	پیشنیاز
نیمسال چهارم	۳۱۹۳۰۳۸	مبانی آنالیز ریاضی	تخصصی	۴		مبانی علوم ریاضی و ریاضیات عمومی ۱
	۳۱۹۳۰۴۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	تخصصی	۴		ریاضیات عمومی ۲
	۳۱۹۳۰۳۹	مبانی آنالیز عددی	تخصصی	۴		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی 1
	۳۱۹۳۰۴۴	تحقیق در عملیات	تخصصی	۴		مبانی ماتریسها و جبر خطی
		ورزش ۱	عمومی		۱	ندارد
		یکی از دروس معارف	عمومی	۲		طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
		جمع واحد		۱۹		

	کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	پیشنیاز
نیمسال پنجم	۳۱۸۲۱۷۷	جبر ۱	تخصصی	۴		مبانی جبر
	۳۱۹۳۰۴۲	آنالیز ریاضی ۱	تخصصی	۴		مبانی آنالیز ریاضی
	۳۱۹۳۰۴۵	مبانی ترکیبیات	تخصصی	۴		ریاضیات عمومی ۱
	۳۱۹۳۰۴۸	جبرخطی عددی	تخصصی	۴		مبانی ماتریسها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی
	۳۱۹۳۰۷۰	پروژه کارشناسی	اختیاری	۳		اجازه گروه
		یکی از دروس معارف	عمومی	۲		طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
		جمع واحد		۱۹		

	کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	پیشنیاز
نیمسال ششم	۳۱۹۳۰۷۶	توابع مختلط	تخصصی (انتخابی)	۴		مبانی آنالیز ریاضی
	۳۱۹۳۰۷۸	توپولوژی عمومی	تخصصی (انتخابی)	۴		مبانی آنالیز ریاضی
	۳۱۹۳۰۸۰	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	تخصصی (انتخابی)	۳		معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
	۳۱۹۳۰۶۳	نظریه اعداد	اختیاری	۳		مبانی علوم ریاضی
	۳۱۹۳۰۱۶	نرم افزارهای ریاضی	تخصصی (انتخابی)	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۲
		یکی از دروس معارف	عمومی	۲		طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
		جمع واحد		۱۹		

	کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	پیشنیاز
نیمسال هفتم	۳۱۹۳۰۱۸	حل عددی معادلات دیفرانسیل	تخصصی (انتخابی)	۳		معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز عددی
	۳۱۹۳۰۷۹	هندسه دیفرانسیل ۱	تخصصی (انتخابی)	۳		مبانی هندسه دیفرانسیل و توپولوژی عمومی
	۳۱۹۳۰۱۹	مبانی دستگاههای دینامیکی	تخصصی (انتخابی)	۳		معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
	۳۱۹۳۰۵۰	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	اختیاری	۳		مبانی علوم ریاضی
	۳۱۹۳۰۴۷	بهینه سازی غیر خطی	تخصصی	۴		مبانی ماترسها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی
	۶۲۳۱۳۵	نظریه معادلات دیفرانسیل	تخصصی	۳		زبان خارجی عمومی و رگرسیون۱
		جمع واحد		۱۹		

	کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	پیشنیاز
نیمسال هشتم	۳۱۹۰۳۰۵۳	هندسه جبری مقدماتی	اختیاری	۳		مبانی جبر و مبانی ماترسها و جبر خطی
	۳۱۰۲۲۵۱	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	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.