

برنامه ترمی کارشناسی ریاضیات و کاربردها، ویژه ورودی های ۱۴۰۲ و بعد از آن بر اساس هشت نیمسال

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس		پیشنیاز
		تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	
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
	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
	یکی از دروس معارف	عمومی	۲	
جمع واحد			۱۹	

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس		پیشنیاز
		تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	
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
	یکی از دروس معارف	عمومی	۲	طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
جمع واحد			۱۵	

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس		پیشنیاز
		تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	
۳۱۹۳۰۳۳	ریاضی ۳	پایه	۳	ریاضیات عمومی ۲
۳۱۸۲۱۷۷	جبر ۱	تخصصی	۴	مبانی جبر
۳۱۹۳۰۳۹	مبانی آنالیز عددی	تخصصی	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۱
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			۱۸	

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس		پیشنیاز
		تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	
۳۱۹۳۰۲۸	مبانی آنالیز ریاضی	تخصصی	۴	مبانی علوم ریاضی و ریاضیات عمومی ۱
۳۱۹۳۰۴۰	مبانی جبر	تخصصی	۴	مبانی علوم ریاضی
۳۱۸۲۰۵۵	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضیات عمومی ۱
۶۲۳۱۰۶	آمار و احتمال مقدماتی	پایه	۳	ندارد
۳۱۹۳۰۲۴	فیزیک عمومی ۱	پایه	۳	ندارد
۳۱۹۳۰۲۲	آز فیزیک عمومی ۱	پایه	۱	فیزیک عمومی ۱ طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
	یکی از دروس معارف	عمومی	۲	
جمع واحد			۲۰	

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس		پیشنیاز
		تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	
۳۱۹۳۰۴۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	تخصصی	ریاضی عمومی ۲
۳۱۹۳۰۴۲	آنالیز ریاضی ۱	۴	تخصصی	مبانی آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۴۵	مبانی ترکیبیات	۴	تخصصی	ریاضیات عمومی ۱
۳۱۹۳۰۴۸	جبر خطی عددی	۴	تخصصی	مبانی ماتریسها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی
	یکی از دروس معارف	۲	عمومی	طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
جمع واحد		۱۸		

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس		پیشنیاز
		تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	
۳۱۹۳۰۷۶	توابع مختلط	۴	صصی (انتخابی)	مبانی آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۷۸	توپولوژی عمومی	۴	صصی (انتخابی)	مبانی آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۸۰	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	صصی (انتخابی)	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۶۳	نظریه اعداد	۳	اختیاری	مبانی علوم ریاضی
۳۱۹۳۰۱۶	نرم افزارهای ریاضی	۳	صصی (انتخابی)	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۲
	یکی از دروس معارف	۲	عمومی	طبق جدول پیشنهادی گروه معارف
جمع واحد		۱۸		

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

کد درس انتخابی	نام درس انتخابی	نوع درس		پیشنیاز
		تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	
۳۱۹۳۰۵۳	هندسه جبری مقدماتی	۳	اختیاری	مبانی جبر و مبانی ماتریسها و جبر خطی
۳۱۰۲۲۵۱	برنامه سازی پیشرفته	۳	تخصصی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۳۱۹۳۰۶۲	احتمال ۱	۳	اختیاری	آمار و احتمالات مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱
۳۱۹۳۰۵۶	جبر ۲	۳	اختیاری	جبر ۱
۳۱۹۳۰۵۷	آنالیز ریاضی چند متغیره	۳	اختیاری	آنالیز ریاضی
۳۱۹۳۰۶۷	زبان تخصصی ریاضی	۲	اختیاری	
۳۱۹۳۰۶۸	ریاضیات فازی	۳	اختیاری	
جمع واحد		۲۰		

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.