

### جدول ۱: دروس پایه

ترم ارائه	پیشنیاز (هم‌نیاز)	تعداد واحد	شماره درس	نام درس	ردیف
هر ترم		۳	۱۹۱۴۱۰۶	ریاضی عمومی ۱	۱
هر ترم	(ریاضی عمومی ۱)	۱	۱۹۱۴۱۷۱	آز ریاضی عمومی ۱	۲
هر ترم	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۹۱۴۱۰۷	ریاضی عمومی ۲	۳
هر ترم	آز ریاضی عمومی ۱ (ریاضی عمومی ۲)	۱	۱۹۱۴۱۷۲	آز ریاضی عمومی ۲	۴
هر ترم	(ریاضی عمومی ۱)	۳	۱۹۱۴۱۸۰	مبانی علوم ریاضی	۵
هر ترم	ریاضی عمومی ۱ (ریاضی عمومی ۲)	۳	۱۹۱۴۲۵۱	معادلات دیفرانسیل	۶
هر ترم		۳	۱۷۳۰۱۵۰	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۷
هر ترم	(ریاضی عمومی ۱)	۳	۲۰۱۰۱۱۵	فیزیک ۱	۸
		۲۰			

### جدول ۲: دروس تخصصی اصلی

ترم ارائه	پیشنیاز (هم‌نیاز)	تعداد واحد	شماره درس	نام درس	ردیف
هر ترم		۴	۱۹۱۲۱۰۸	احتمال ۱	۱
هر ترم	احتمال ۱	۴	۱۹۱۲۱۰۹	احتمال ۲	۲
	(احتمال ۲)	۳	۱۹۱۲۱۱۱	روش‌های آماری	۳
هر ترم	(ریاضی عمومی ۲)	۲	۱۹۱۴۱۰۸	آنالیز برداری	۴
هر ترم	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۹۱۴۲۰۴	مبانی آنالیز ریاضی	۵
هر ترم	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۹۱۴۲۳۵	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۶
فرد	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۹۱۴۲۴۳	مبانی جبر	۷
فرد	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۹۱۴۳۲۴	مبانی هندسه	۸
زوج	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۹۱۴۳۶۰	مبانی ترکیبیات	۹
فرد	ریاضی عمومی ۲ و مبانی کامپیوتر	۳	۱۹۱۴۲۷۴	مبانی آنالیز عددی	۱۰
زوج	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۹۱۴۲۱۴	آنالیز ریاضی	۱۱
زوج	مبانی جبر	۳	۱۹۱۴۳۴۰	جبر	۱۲
زوج	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۹۱۴۳۰۰	توابع مختلط	۱۳
زوج	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۹۱۴۳۹۰	نظریه مقدماتی اعداد	۱۴
فرد	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۹۱۴۳۳۰	توپولوژی عمومی	۱۵
زوج	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۹۱۴۳۵۵	معادلات با مشتقات جزئی	۱۶
		۴۹			

### جدول ۳: دروس تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز (هم‌نیاز)	ترم ارائه
۱	تحقیق در عملیات ۱	۱۳۱۰۲۵۰	۳	احتمال ۱	زوج
۲	برنامه‌سازی پیشرفته	۱۷۳۴۲۱۷	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	زوج
۳	فرآیندهای تصادفی	۱۹۱۲۳۵۱	۳	احتمال ۲	زوج
۴	نظریه گالوا	۱۹۱۴۴۴۶	۴	جبر	زوج
۵	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۴۹۰	۳	مبانی آنالیز عددی، معادلات با مشتقات جزئی	فرد
۶	هندسه جبری مقدماتی	۱۹۱۴۴۹۲	۳	مبانی جبر، مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	فرد
۷	مبانی سیستم‌های دینامیکی	۱۹۱۴۳۵۰	۳	مبانی آنالیز ریاضی	فرد
۸	نظریه اندازه و کاربردها	۱۹۱۴۳۰۵	۳	مبانی آنالیز ریاضی	زوج
۹	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۱۹۱۴۳۸۰	۳	مبانی علوم ریاضی	فرد
۱۰	جبر خطی عددی	۱۹۱۴۲۷۶	۳	مبانی آنالیز عددی، مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	زوج
۱۱	نظریه مقدماتی معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۴۹۲	۳	مبانی آنالیز ریاضی، معادلات دیفرانسیل	فرد
۱۲	نظریه گراف	۱۹۱۴۳۶۲	۴	مبانی ترکیبیات	فرد
۱۳	جبر خطی ۲	۱۹۱۴۴۴۰	۴	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	زوج
			۳۱		

### جدول ۴: دروس اختیاری

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز (هم‌نیاز)
۱	ریاضی نویسی	۱۹۱۴۲۷۷	۲	ریاضی عمومی ۲
۲	برنامه‌نویسی با میپل	۱۹۱۴۴۷۱	۳	ریاضی عمومی، (مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی)
۳	نظریه بازی‌ها	۱۹۱۴۳۶۳	۳	(ریاضی عمومی ۲)
۴	مدل‌سازی ریاضی ۱	۱۹۱۴۳۵۳	۳	نی کامپیوتر و برنامه‌سازی، معادلات دیفرانسیل، مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۵	نظریه مقدماتی حلقه‌ها	۱۹۱۴۴۷	۳	جبر
۶	آنالیز تابعی مقدماتی	۱۹۱۴۴۱۰	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۷	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۹۱۴۳۲۰	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۸	مباحث نوین در ریاضیات و کاربردها	۱۹۱۴۴۹۸	۳	آز ریاضی عمومی ۱، معادلات دیفرانسیل، مبانی آنالیز عددی
۹	فلسفه علم ریاضی	۱۹۱۴۳۸۵	۲	
۱۰	تاریخ علم ریاضی	۱۹۱۴۳۸۶	۲	
۱۱	پروژه	۱۹۱۴۴۹۵	۳	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۱۲	آنالیز هارمونیک مقدماتی	۱۹۱۴۴۱۵	۳	مبانی آنالیز ریاضی، مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۱۳	روش‌ها و فنون تدریس ریاضی	۱۹۱۴۲۸۹	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۴	مبانی جامعه‌شناسی	۱۹۱۲۲۵۱	۳	

	۳	۱۹۱۲۱۵۶	مبانی جمعیت‌شناسی	۱۵
مبانی علوم ریاضی	۳	۱۹۱۴۳۹۴	اصول رمزنگاری	۱۶
مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	۱۹۱۴۴۶۴	کدگذاری ۱	۱۷
	۱۲			

**تذکره:** علاوه بر مجموعه دروس فوق، دانشجو می‌تواند واحدهای اختیاری خود را از مجموعه دروس رشته آمار، رشته صنایع، رشته کامپیوتر یا سایر رشته‌های دانشگاه، با تایید دانشکده اخذ نماید. ضمناً باید توجه نمود که تعداد واحدهای اختیاری قابل اخذ از سایر رشته‌ها، حداکثر ۶ واحد است.