

چارت رشته ریاضیات و کاربردها

نیمسال ۱ (۱۸ واحد)					
نام درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نمره
ریاضی عمومی ۱	۱۰۰۲۱	۴	-	-	
آزمایشگاه ریاضی - ۱	۱۱۱۳۹	۱	ریاضی عمومی ۱	-	
مبانی ریاضی مقدماتی	۱۱۱۳۷	۲	-	-	
فیزیک عمومی ۱	۱۰۰۱۳	۳	-	-	
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱۰۰۱۷	۱	فیزیک عمومی ۱	-	
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۱۰۵۲	۳	-	-	
زبان فارسی	۱۰۰۰۷	۳	-	-	
تربیت بدنی	۱۰۰۰۹	۱	-	-	
نیمسال ۴ (۱۸ واحد)					
نام درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نمره
آنالیز ریاضی	۱۱۱۴۸	۴	مبانی آنالیز ریاضی و ریاضی عمومی ۲	-	
مبانی جبر	۱۱۱۴۵	۴	مبانی علوم ریاضی	-	
مبانی هندسه دیفرانسیل	۱۱۱۴۶	۴	ریاضی عمومی ۲	-	
تحقیق در عملیات	۱۱۱۴۹	۴	مبانی ماتریسها و جبر خطی	-	
اندیشه اسلامی ۲	۱۰۰۰۳	۲	اندیشه اسلامی ۱	-	
نیمسال ۷ (۱۴ واحد)					
نام درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نمره
معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۱۱۰۸۳	۳	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی	-	
حل عددی معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز عددی	-	
نرم افزارهای ریاضی	۱۱۰۷۹	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضی عمومی ۲	-	
نظریه گراف	۱۱۰۷۸	۲	مبانی ترکیبیات	-	
انقلاب اسلامی ایران	۱۰۰۰۶	۲	-	-	

نیمسال ۲ (۱۹ واحد)					
نام درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نمره
ریاضی عمومی ۲	۱۰۰۲۲	۴	ریاضی عمومی ۱	-	
آزمایشگاه ریاضی - ۲	۱۱۱۴۰	۱	ریاضی عمومی ۲	-	
مبانی علوم ریاضی	۱۱۱۳۸	۴	مبانی ریاضی مقدماتی	-	
معادلات دیفرانسیل	۱۰۰۱۹	۳	ریاضی عمومی ۱	-	
آمار و احتمال مقدماتی	۱۱۱۴۱	۳	-	-	
زبان خارجه	۱۰۰۰۸	۳	-	-	
ورزش ۱	۱۰۰۱۰	۱	-	-	
-	-	-	-	-	
نیمسال ۵ (۱۷ واحد)					
نام درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نمره
جبر ۱	۱۱۱۴۷	۴	مبانی جبر	-	
مبانی ترکیبیات	۱۱۱۵۰	۴	ریاضی عمومی ۱	-	
توپولوژی عمومی	۱۱۱۵۵	۴	مبانی آنالیز ریاضی	-	
برنامه سازی پیشرفته	۱۱۰۵۸	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	
اخلاق اسلامی	۱۰۰۰۱	۲	-	-	
نیمسال ۸ (۱۴ واحد)					
نام درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نمره
هندسه جبری مقدماتی	۱۱۱۴۲	۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی و مبانی جبر	-	
هندسه دیفرانسیل ۱	۱۱۱۵۷	۳	مبانی هندسه دیفرانسیل و توپولوژی عمومی	-	
ترکیبیات و کاربردهای آن	۱۱۰۷۷	۳	مبانی ترکیبیات	-	
ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱۱۱۵۸	۳	-	برنامه سازی پیشرفته	
متون اسلامی	۱۰۰۰۴	۲	-	-	

نیمسال ۳ (۱۹ واحد)					
نام درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نمره
مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۴۳	۴	مبانی علوم ریاضی و ریاضی عمومی ۱	-	
مبانی ماتریسها و جبر خطی	۱۱۱۴۲	۴	مبانی ریاضی مقدماتی و ریاضی عمومی ۱	-	
مبانی آنالیز عددی	۱۱۱۴۴	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضی عمومی ۱	-	
ریاضی عمومی ۳	۱۱۰۵۹	۳	ریاضی عمومی ۲	-	
اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۰۲	۲	-	-	
دانش خانواده و جمعیت (الزامی)	۱۰۰۵۲	۲	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
نیمسال ۶ (۱۶ واحد)					
نام درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نمره
توابع مختلط	۱۱۱۵۴	۴	مبانی آنالیز ریاضی	-	
جبر خطی عددی	۱۱۱۵۳	۴	مبانی ماتریسها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی	-	
نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۱۱۰۶۸	۲	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی	-	
نظریه اعداد	۱۱۱۶۱	۳	مبانی علوم ریاضی	-	
تاریخ اسلام	۱۰۰۰۵	۲	-	-	

ساختار کلی برنامه درسی رشته ریاضیات و کاربردها

دروس عمومی: ۲۲ واحد (جدول ۱ برنامه درسی)

دروس پایه: ۲۸ واحد (جدول ۲ برنامه درسی)

دروس تخصصی: ۶۶ (تا ۶۸) واحد شامل دو بخش زیر:

- اصلی رشته (حداقل ۴۶ واحد): شامل ۳۹ واحد از دروس ستاره دار (جدول ۳ برنامه درسی)

و حداقل ۷ واحد یا حداقل دو درس از چهار درس غیر ستاره دار (جدول ۳ برنامه درسی)

- انتخابی رشته: حداقل ۲۰ واحد (جدول ۴ برنامه درسی یا دروس باقیمانده جدول ۳)

دروس اختیاری / کهد: ۱۹ (تا ۲۱) واحد (جدول ۵ برنامه درسی یا دروس باقیمانده جدول ۳ و ۴)

مجموع واحدهای رشته: ۱۳۵ (تا ۱۳۹) واحد

معدل کل:

امضاء دانشجو:

شماره دانشجویی:

نام استاد راهنما:

نام و نام خانوادگی:

تعداد واحدهای گذرانده: