

## چارت رشته ریاضیات و کاربردها

نیمسال ۳ (۱۷ واحد)					
نمره	همیناز	پیشنیاز	واحد	کد درس	نام درس
	-	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۱۰۶۴	مبانی آنالیز عددی
	-	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۱۰۵۴	مبانی آنالیز ریاضی
	-	-	۲	۱۱۰۵۳	شیمی عمومی
	-	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۱۰۵۶	مبانی ماتریسها و جبر خطی
	-	مبانی احتمال	۳	۱۱۰۵۷	احتمال ۱
	-	معارف اسلامی ۱	۲	۱۰۰۰۳	معارف اسلامی ۲
	-	تربیت بدنی ۱	۱	۱۰۰۱۰	تربیت بدنی ۲

نیمسال ۴ (۱۸ واحد)					
نمره	همیناز	پیشنیاز	واحد	کد درس	نام درس
	-	مبانی آنالیز عددی	۲	۱۱۱۰۲	بهبینه سازی غیرخطی*
	-	اجازه گروه	۳	۱۱۰۸۰	زبان تخصصی*
	-	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۱۰۵۵	نظریه مقدماتی اعداد
	-	برنامه سازی پیشرفته	۴	۱۱۱۰۳	ساختمان داده و الگوریتمها*
	-	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۱۰۶۹	توبولوژی عمومی
	-	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳	۱۱۰۷۱	جبرخطی عددی
	-	-	۲	۱۰۰۰۵	تاریخ اسلام

ساختار کلی برنامه درسی رشته ریاضیات و کاربردها به شرح زیر میباشد:	
دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس مشترک پایه	۲۴ واحد
دروس هسته	۶۰ واحد
-الزامی مشترک: ۱۵ واحد	
-الزامی رشته: ۳۰ واحد	
-انتخابی رشته: ۱۵ واحد	
دروس اختیاری / کهد:	۲۸ واحد
مجموع:	۱۳۴ واحد

نیمسال ۲ (۱۸ واحد)					
نمره	همیناز	پیشنیاز	واحد	کد درس	نام درس
	-	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۱۰۴۸	مبانی احتمال
	-	ریاضی عمومی ۱	۴	۱۰۰۲۲	ریاضی عمومی ۲
	-	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۰۰۱۹	معادلات دیفرانسیل
	-	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۱۰۴۶	مبانی علوم ریاضی
	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۱۱۰۵۸	برنامه سازی پیشرفته
	-	-	۲	۱۰۰۰۲	معارف اسلامی ۱
	-	-	-	-	-

نیمسال ۵ (۱۷ واحد)					
نمره	همیناز	پیشنیاز	واحد	کد درس	نام درس
	-	مبانی جبر	۳	۱۱۰۷۳	جبر
	-	معادلات دیفرانسیل و مشتقات جزئی	۳	۱۱۰۸۳	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
	-	-	۲	۱۰۰۰۴	متون اسلامی
	-	مبانی ترکیبیات	۳	۱۱۰۷۸	نظریه گراف و کاربردها*
	-	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳	۱۱۰۶۷	بهبینه سازی خطی
	-	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۱۰۷۰	مبانی هندسه
	-	-	-	-	-

نیمسال ۸ (۱۵ واحد)					
نمره	همیناز	پیشنیاز	واحد	کد درس	نام درس
	-	اجازه گروه	۳	۱۱۰۸۲	آموزش ریاضی*
	-	اجازه گروه	۳	۱۱۰۵۰	تاریخ ریاضیات*
	-	مبانی جبر، مبانی ماتریسها و جبرخطی	۳	۱۱۱۳۲	هندسه جبری مقدماتی
	-	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۱۰۷۵	جبر بول و علوم کامپیوتر*
	-	-	۲	۱۱۰۶۲	اقتصاد مهندسی
	-	مبانی آنالیز عددی	۳	۱۱۰۷۹	نرم افزارهای ریاضی*
	-	اجازه گروه	۳	۱۱۰۸۱	پروژه کارشناسی*
	-	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۱۰۶۸	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی

معدل کل:

امضا دانشجو

نیمسال ۱ (۱۷ واحد)					
نمره	همیناز	پیشنیاز	واحد	کد درس	نام درس
	-	-	۴	۱۰۰۲۱	ریاضی عمومی ۱
	-	-	۳	۱۱۰۵۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	-	-	۳	۱۰۰۱۲	فیزیک عمومی
	-	-	۳	۱۰۰۰۷	فارسی
	-	-	۳	۱۰۰۰۸	زبان خارجه
	-	-	۱	۱۰۰۴۸	تربیت بدنی ۱
	-	-	-	-	-

نیمسال ۴ (۱۷ واحد)					
نمره	همیناز	پیشنیاز	واحد	کد درس	نام درس
	-	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۱۰۶۵	آنالیز ریاضی
	-	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۱۰۵۹	ریاضی ۳
	-	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۱۰۴۹	مبانی جبر
	-	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۱۰۷۲	توابع مختلط
	-	-	۲	۱۰۰۰۱	اخلاق و تربیت اسلامی
	-	مبانی علوم ریاضی	۳	۱۱۰۶۶	مبانی ترکیبیات
	-	-	-	-	-

نیمسال ۷ (۱۵ واحد)					
نمره	همیناز	پیشنیاز	واحد	کد درس	نام درس
	-	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۱۰۸۴	هندسه دیفرانسیل موضعی*
	-	مبانی آنالیز عددی، معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	۱۱۱۲۸	حل عددی معادلات دیفرانسیل
	-	مبانی ترکیبیات	۳	۱۱۰۷۷	ترکیبیات و کاربردها*
	-	توبولوژی عمومی، مبانی جبر	۳	۱۱۱۳۶	توبولوژی جبری مقدماتی*
	-	مبانی آنالیز عددی	۳	۱۱۰۷۶	آنالیز عددی*
	-	-	۲	۱۰۰۵۲	دانش خانواده و جمعیت (اجباری)*
	-	-	۲	۱۰۰۰۶	انقلاب اسلامی
	-	-	-	-	-

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

استاد راهنما:

از بین دروس ستاره دار \* (اختیاری) گذراندن ۲۸ واحد الزامی میباشد.