

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۳۲	ریاضی عمومی ۱	۴			پایه و تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۳۰۸۵	فیزیک پایه ۱	۴			پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۰۸۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱		همزمان با فیزیک پایه ۱	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						۱۵

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۳۳	مبانی ریاضیات	۴			پایه و تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۳۰۸۷	فیزیک پایه ۲	۴		فیزیک پایه ۱	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۰۸۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱		همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۱۰۳۴	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد						۱۵

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۳۵	ریاضی عمومی ۳	۴		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۱۰۳۶	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۵۰۲۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴			پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						۱۳

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری واحد عملی پیش نیاز	نوع درس		
۱	۱۱۱۱۰۳۷	جیر ۱	۴	مبانی ریاضیات	پایه و تخصصی الزامی	
۲	۱۱۱۱۰۳۸	آنالیز ریاضی ۱	۴	مبانی ریاضیات، ریاضی عمومی ۱	پایه و تخصصی الزامی	
۳	۱۱۱۱۰۷۲	برنامه سازی پیشرفته	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	الزامی تخصصی	
۴	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	
جمع واحد						
۱۴						

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری واحد عملی پیش نیاز	نوع درس		
۱	۱۱۱۱۰۴۰	جیرخطی	۴	مبانی ریاضیات، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی	
۲	۱۱۱۱۰۴۱	آنالیز ریاضی ۲	۴	آنالیز ریاضی ۱	پایه و تخصصی الزامی	
۳		اختیاری *	۴	با رعایت پیش نیاز	اختیاری	
۴	۱۲۱۲۴۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲		اختیاری	
۵	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		عمومی	
۶	۱۲۱۵۱۵۰	تریبیت بدنی ۱	۱		عمومی	
جمع واحد						
۱۵						

*

یکی از دروس اختیاری رشته ریاضی گرایش کاربردی که به پیوست می باشد

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری واحد عملی پیش نیاز	نوع درس		
۱	۱۱۱۷۰۲۰	آمار و احتمال ۱	۴	ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی	
۲	۱۱۱۱۰۴۳	آنالیز عددی ۱	۴	جبر خطی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، آنالیز ریاضی ۱	پایه و تخصصی الزامی	
۳	۱۱۱۱۰۴۴	نوابع مختلط	۴	آنالیز ریاضی ۱	الزامی تخصصی	
۴		اختیاری *	۴	با رعایت پیش نیاز	اختیاری	
۵	۱۲۳۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی	
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد						
۱۸						

*

یکی از دروس اختیاری رشته ریاضی گرایش کاربردی که به پیوست می باشد

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۷۰۲۱	آمار و احتمال ۲	۴		آمار و احتمال ۱	پایه و تخصصی الزامي
۲	۱۱۱۱۰۵۲	تحقیق در عملیات ۱	۴		جبر خطی	الزامي تخصصی
۳	۱۱۱۱۰۵۹	ریاضیات گسسته	۴		مبانی ریاضیات	الزامي تخصصی
۴		* اختیاری	۲		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۵	۱۲۱۵۱۵۱	تریبیت بدنه ۲		۱	تریبیت بدنه ۱	عمومی
۶	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۲	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد						

*

یکی از دروس اختیاری رشته ریاضی گرایش کاربردی که به پیوست می باشد

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۷۳	ساختمان داده ها	۳		برنامه سازی پیشرفته	الزامي تخصصی
۲		* اختیاری	۳		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۳		* یکی از شش درس *	۴		با رعایت پیش نیاز	الزامي اختیاری
۴		* یکی از شش درس *	۴		با رعایت پیش نیاز	الزامي اختیاری
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد						

یکی از دروس اختیاری رشته ریاضی گرایش کاربردی که به پیوست می باشد *

دانشجو باید دو درس از شش درس آمده در فهرست دروس الزامي اختیاری را بگذراند * *

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۹۲/۲/۱۴ د مورخ ۹۲/۳/۴۸۳۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

ترم نهم							
ردیف	کد درس	نام درس	فرآیندهای تصلیفی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۵۳	فرآیندهای تصلیفی	۴			آمار و احتمال ۲	الزامی تخصصی
۲		اختیاری *	۲			با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۳		* یکی از شش درس	۴			با رعایت پیش نیاز	الزامی اختیاری
۴		* یکی از شش درس	۴			با رعایت پیش نیاز	الزامی اختیاری
		جمع واحد	۱۴				

یکی از دروس اختیاری رشته ریاضی گرایش کاربردی که به پیوست می باشد *

دانشجو باید دو درس از شش درس آمده در فهرست دروس الزامی اختیاری را بگذراند *

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پایه و تخصصی الزامی	۶۱
۲	الزامی تخصصی	۲۳
۳	اختیاری، والزامی اختیاری	۳۱
۴	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۳۷

جدول دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	مشتقات جزئی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۱۰۴۷	معادلات دیفرانسیل، آنالیز ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳		معادلات دیفرانسیل، آنالیز ریاضی ۲
۲	۱۱۱۷۰۲۲	آمار ریاضی ۱	آمار ریاضی ۱	۴		آمار و احتمال ۲، جبر خطی
۳	۱۱۱۱۰۵۴	تاریخ ریاضیات	تاریخ ریاضیات	۲		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی
۴	۱۱۱۱۰۵۵	فلسفه علم ریاضی	فلسفه علم ریاضی	۲		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی
۵	۱۱۱۱۰۵۶	توپولوژی جبری مقدماتی	توپولوژی جبری مقدماتی	۴		جبر ۱، توپولوژی عمومی
۶	۱۱۱۱۰۵۷	منطق ریاضی	منطق ریاضی	۴		مبانی ریاضیات
۷	۱۱۱۱۰۵۸	زبان تخصصی	زبان تخصصی	۲		گذراندن حداقل ۳۰ واحد، زبان خارجه
۸	۱۱۱۱۰۶۰	پروژه	پروژه	۳		گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
۹	۱۱۱۱۰۶۷	آموزش ریاضی ۱	آموزش ریاضی ۱	۳		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی
۱۰	۱۱۱۱۰۶۹	آموزش ریاضی ۲	آموزش ریاضی ۲	۳		آموزش ریاضی ۱
۱۱	۱۱۱۱۲۷۶	ذخیره و بازیابی اطلاعات	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده ها
۱۲	۱۱۱۵۱۱۱	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	۳		برنامه سازی پیشرفته

لیست دروس الزامی اختیاری							ردیف	کد درس	نام درس
		پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری					
۱	الزامی تخصصی	آنالیز ریاضی ۲		۴		آنالیز ریاضی ۳		۱۱۱۱۰۴۶	
۲	الزامی تخصصی	آنالیز ریاضی ۲		۴		نظیره معادلات دیفرانسیل		۱۱۱۱۰۵۱	
۳	الزامی تخصصی	تحقیق در عملیات ۱		۴		تحقیق در عملیات ۲		۱۱۱۱۰۷۴	
۴	الزامی تخصصی	آنالیز عددی ۱		۴		آنالیز عددی ۲		۱۱۱۱۰۷۵	
۵	الزامی تخصصی	ریاضیات گسسته		۴		نظریه گراف و کاربردهای آن		۱۱۱۱۰۷۶	
۶	الزامی تخصصی	آمار و احتمال ۲، فرآیندهای تصادفی ۱		۴		سری های زمانی ۱		۱۱۱۱۰۷۷	
توجه: دانشجو باید از شش درس الزامی اختیاری الزاماً چهار درس را بگذراند.									