

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	جبر ۱	۴		مبانی ریاضیات	پایه و تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۱۰۳۸	آنالیز ریاضی ۱	۴		مبانی ریاضیات، ریاضی عمومی ۲	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	جبر خطی	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	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۵	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۶	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *		۱		عمومی
جمع واحد			۱۵			

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	توابع مختلط	۴		آنالیز ریاضی ۱	الزامی تخصصی
۴		اختیاری *	۴		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۵	۱۲۳۳۰۲۷	آیین 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			

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 الزامی
۲	۱۱۱۱۰۵۲	تحقیق در عملیات ۱	۴		جبر خطی	الزامی تخصصی
۳	۱۱۱۱۰۵۹	ریاضیات گسسته	۴		مبانی ریاضیات	الزامی تخصصی
۴		اختیاری *	۲		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۵	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱	تربیت بدنی	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			۱۷			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۷۳	ساختمان داده ها	۳		برنامه سازی پیشرفته	الزامی تخصصی
۲		اختیاری *	۳		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
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۶			

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 \* \*

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴/۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

ترم نهم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۵۳	فرآیندهای تصادفی ۱	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 \* \*

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.
---

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

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

توجه: دانشجو باید از شش درس الزامی اختیاری الزاماً چهار درس را بگذراند.

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