

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						

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
		تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد						

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						

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	جبرخطی	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	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۵	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنه *	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

پایه و تخصصی الزامي	جبر خطی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، آنالیز ریاضی ۱		۴	آنالیز عددی ۱	۱۱۱۱۰۴۳	۱
الزامي تخصصی اختیاری	آنالیز ریاضی ۱ با رعایت پیش نیاز		۴	تابع مختلف	۱۱۱۱۰۴۴	۲
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	اختیاری *		۳
				آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۳۰۲۷	۴
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۳۰۲۹	۵
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
			۱۸	جمع واحد		

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۲۱	آمار و احتمال ۱	۴		آمار و احتمال ۲	آمار و احتمال
۲	۱۱۱۱۰۵۲	جبر خطی	۴		تحقیق در عملیات ۱	الزامي تخصصی
۳	۱۱۱۱۰۵۹	مبانی ریاضیات	۴		ریاضیات گسسته	الزامي تخصصی
۴		اختیاری *	۲			اختیاری
۵	۱۲۱۱۴۳۲	ورزش ۱	۱			عمومی
۶	۱۲۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران				دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.
	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
	۱۷	جمع واحد				

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	۱۲۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
	۱۶	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 الزامی اختیاری را بگذراند * *

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر 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 راعیت پیش نیاز	اختیاری
۳		یکی از شش درس *	۴		با راعیت پیش نیاز	الزامی اختیاری
۴		یکی از شش درس *	۴		با راعیت 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	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۱۰۴۷	معادلات دیفرانسیل، آنالیز ریاضی ۲	۳		معادلات دیفرانسیل و مشتقات جزئی
۲	۱۱۱۷۰۲۲	آمار و احتمال ۲، جبر خطی	۴		آمار ریاضی ۱
۳	۱۱۱۱۰۵۴	گزارندن حداقل ۶۰ واحد درسی	۲		تاریخ ریاضیات
۴	۱۱۱۱۰۵۵	گزارندن حداقل ۶۰ واحد درسی	۲		فلسفه علم ریاضی
۵	۱۱۱۱۰۵۶	جبر ۱، توبولوژی عمومی	۴		توبولوژی جبری مقاماتی
۶	۱۱۱۱۰۵۷	مبانی ریاضیات	۴		منطق ریاضی
۷	۱۱۱۱۰۵۸	گزارندن حداقل ۳۰ واحد، زبان خارجه	۲		زبان تخصصی
۸	۱۱۱۱۰۶۰	گزارندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳		پروژه
۹	۱۱۱۱۰۶۷	گزارندن حداقل ۶۰ واحد درسی	۳		آموزش ریاضی ۱
۱۰	۱۱۱۱۰۶۹	آموزش ریاضی ۱	۳		آموزش ریاضی ۲
۱۱	۱۱۱۱۲۷۶	ساختمان داده ها	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات
۱۲	۱۱۱۵۱۱۱	برنامه سازی پیشرفته	۳		زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

لیست دروس الزامی اختیاری

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

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

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشname های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۱۹ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سوابت مجاز، مزاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر و ندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری

ردیف	نوع 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