

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی			۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۳۲۲۰۱	۱	
پایه			۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۹۹	۲	
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (هم نیاز)-ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)		۳	ریاضیات گسسته	۱۱۱۱۴۷۳	۳	
اصلی	ریاضیات گسسته (هم نیاز)		۳	مدارهای منطقی	۱۱۱۵۱۳۹	۴	
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۵	
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۶	
		۱۸		جمع واحد			

ترم دوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱		کارگاه کامپیوتر	۱۳۲۲۰۰۲	۱	
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۳۲۲۰۰۳	۲	
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۱۰۰	۳	
پایه			۳	فیزیک ۱	۱۱۱۳۰۹۴	۴	
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۰۹۴	۵	
عمومی			۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۶	
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸		
		۱۵		جمع واحد			

ترم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۱۵۰۶۶	۱
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۵	۲
اصلی	برنامه‌سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته		۳	ساختمان‌های داده	۱۱۱۵۱۴۰	۳
تخصصی			۳	اصول فناوری اطلاعات	۱۳۲۲۰۰۴	۴
اصلی	زبان خارجه		۲	زبان تخصصی	۱۲۲۵۰۰۸	۵
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۳۳۰۲۵	۶
			۱۶	جمع واحد		

ترم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۰۹۵	۱
تخصصی	برنامه سازی پیشرفته		۳	تحلیل و طراحی سیستمها	۱۳۲۲۰۰۵	۲
اصلی	ساختمان داده‌ها		۳	طراحی الگوریتم‌ها	۱۱۱۵۱۴۲	۳
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۷	۴
اصلی	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوتر	۱۳۲۲۰۰۶	۵
اصلی	مدار منطقی (پیش‌نیاز) - معماری کامپیوتر (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱۳۲۲۰۰۷	۶
اصلی	معادلات دیفرانسیل		۳	مدارهای الکترونیکی	۱۳۲۲۰۰۸	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۸
			۱۹	جمع واحد		

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می‌شود.

قلم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۱۱	مدیریت پژوههای فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۳	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده‌ها	۳		تحلیل و طراحی سیستمهای	تخصصی
۴	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳		ساختمان داده‌ها	اصلی
۵	۱۳۲۲۰۱۲	سیستم‌های عامل	۳		معماری کامپیوتر-ساختمان داده‌ها	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱		سیستم‌های عامل (هم نیاز)	اصلی
۷		آزمایشگاه اختیاری ۱	۱			اختیاری
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربيت بدنی	۱			عمومی
		جمع واحد	۱۹			

قلم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی	۱		بعد از گذراندن ۸۰ واحد	تخصصی
۲	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳			تخصصی
۳	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه‌های کامپیوتری	۳		سیستم‌های عامل	اصلی
۴	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳		ساختمان داده‌ها	اصلی
۵		درس اختیاری ۱	۳			اختیاری
۶	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱		شبکه‌های کامپیوتری (هم نیاز)	اصلی
۷		آزمایشگاه اختیاری ۲	۱			اختیاری
۸	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲			
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
		جمع واحد	۱۷			

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳		پژوهه فناوری اطلاعات	۱۳۲۲۰۳۵	۱
تخصصی	اقتصاد مهندسی و شبکه‌های کامپیوتری		۳	تجارت الکترونیکی	۱۳۲۲۰۳۶	۲
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	ریزپردازنده و زبان اسمنلی	۱۳۲۲۰۱۴	۳
تخصصی	تحلیل و طراحی سیستمها-شبکه‌های کامپیوتری		۳	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۱۳۲۲۰۱۵	۴
تخصصی			۳	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۱۳۲۲۰۱۶	۵
عمومی		۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۶
عمومی		۲		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۷
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
		۱۸			جمع واحد	

## ترم هشتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریاضیات مهندسی		۳	سیگنالها و سیستمها	۱۱۱۵۲۰۴	۱
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۱۳۲۲۰۱۷	۲
اختیاری			۳	درس اختیاری ۲		۳
تخصصی	شبکه‌های کامپیوتری		۳	مبانی رایانش امن	۱۳۲۲۰۱۸	۴
اصلی	ساختمان داده‌ها		۳	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۱۳۲۲۰۱۹	۵
اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمنلی	۱		آزمایشگاه ریزپردازنده	۱۳۲۲۰۳۱	۶
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۷
عمومی			۲	دانش خانواده و جمیعت	۱۲۲۳۰۴۴	۸
		۱۸			جمع واحد	

دانشجویان محترم می‌توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی، اختیاری فرنگی و بدون شهریه با تأثیر مثبت در معدل کل و مزاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

## لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳			اختیاری
۲	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه	۳			اختیاری
۳	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱		تحلیل و طراحی سیستمهای (هم نیاز)	اختیاری
۴	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده	۱		پایگاه داده (هم نیاز)	اختیاری
۵	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		مدارهای الکتریکی (هم نیاز)	اختیاری
۶	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱		سیگنالها و سیستمهای (هم نیاز)	اختیاری
جمع واحد		۸				

درس آزمایشگاه اصول ریاتیکز با کد ۱۳۲۲۰۶۱ حذف و درس کارگاه برنامه نویسی متلب با کد ۱۳۲۲۰۸۶ جایگزین آن می‌گردد. شایان ذکر است دانشجویانی که درس آزمایشگاه اصول ریاتیکز را اخذ و نمره قبولی را کسب نموده اند در تعداد دروس اختیاری آنها محاسبه خواهد شد.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد (سرفصل جدید)
۱	پایه	۲۰
۲	اصلی	۵۹
۳	تخصصی الزامی	۳۱
۴	تخصصی تمرکزی	۰
۵	اختیاری	۸
۶	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشنامه های شماره ۹۶/۹/۲۲ مورخ ۲/۰۸/۹۵۲ و ۹۶/۹/۲۲ مورخ ۲/۰۸/۹۶۱ و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۳ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوت مجاز، مازاد 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