

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳			اصلی
۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (هم نیاز)-ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)	اصلی
۴	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳		ریاضیات گسسته (هم نیاز)	اصلی
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						
۱۸						

## ترم دوم

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

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمنهای داده	۳		برنامه‌سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته	اصلی
۴	۱۳۲۲۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۵	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	اصلی
۶	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد		۱۶				

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳		برنامه سازی پیشرفته	تخصصی
۳	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳		ساختمنهای داده‌ها	اصلی
۴	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲		فیزیک ۲	پایه
۵	۱۳۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی	اصلی
۶	۱۳۲۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱		مدار منطقی (پیش‌نیاز) - معماری کامپیوتر (هم نیاز)	اصلی
۷	۱۳۲۲۰۰۸	مدارهای الکترونیکی	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲			عمومی
جمع واحد		۱۹				

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۱۱	مدیریت پژوهه های فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۳	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳		تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی
۴	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۵	۱۳۲۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیوتر-ساختمان داده ها	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱		سیستم های عامل (هم نیاز)	اصلی
۷		آزمایشگاه اختیاری ۱	۱			اختیاری
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱			عمومی
						جمع واحد
						۱۹

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش نیاز	نوع درس		
۱	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی		۱	بعد از گذراندن ۸۰ واحد	تخصصی		
۲	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳			تخصصی		
۳	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳		سیستم های عامل	اصلی		
۴	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳		ساختمان داده ها	اصلی		
۵		درس اختیاری ۱	۳			اختیاری		
۶	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	شبکه های کامپیوتری (هم نیاز)	اصلی		
۷		آزمایشگاه اختیاری ۲		۱		اختیاری		
۸	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲					
	۱۲۲۳۰۲۹	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 شبکه های کامپیوتری		۳	تجارت الکترونیکی	۱۳۲۲۰۳۶	۲	
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	ریزپردازنده و زبان اسembly	۱۳۲۲۰۱۴	۳	
تخصصی	تحلیل و طراحی سیستمهای شبکه های کامپیوتری		۳	بکارچه 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 سیستمهای	۱۱۱۵۲۰۴	۱
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۱۳۲۲۰۱۷	۲
اختیاری			۳	درس اختیاری ۲		۳
تخصصی	شبکه های کامپیوتری		۳	مبانی رایانش امن	۱۳۲۲۰۱۸	۴
اصلی	ساختمان داده ها		۳	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۱۳۲۲۰۱۹	۵
اصلی	ریزپردازنده و زبان اسembly	۱		آزمایشگاه ریزپردازنده	۱۳۲۲۰۳۱	۶
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۷
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۳۰۴۴	۸
		۱۸			جمع واحد	

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد 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 ۲	۳			اختیاری
۳	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار		۱	تحلیل و طراحی سیستمها (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 سیستمها (هم نیاز)	اختیاری
جمع واحد						

درس آزمایشگاه اصول رباتیکز با کد ۱۳۲۲۰۶۱ حذف و درس کارگاه برنامه نویسی متلب با کد ۱۳۲۲۰۸۶ جایگزین آن می گردد.  
شایان ذکر است دانشجویانی که درس آزمایشگاه اصول رباتیکز 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 تمکنی	۰
۵	اختیاری	۸
۶	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۰۸۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۱/۲۰ و ۲/۰۸۷۶۱ مورخ ۹۶/۴/۲۶ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سوابت 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	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر وندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری