

## 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			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	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه	
۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه	
۳	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان‌های داده	۳		برنامه‌سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته	اصلی	
۴	۱۳۲۲۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۳			تخصصی	
۵	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	اصلی	
۶	۱۳۲۳۰۲۵	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 سیستمهای	۳		برنامه سازی پیشرفته	تخصصی
۳	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتم‌ها	۳		ساختمان‌داده‌ها	اصلی
۴	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		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						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	زبان تخصصی		۲	روش پژوهش و ارائه	۱۳۲۲۰۱۰	۱
تخصصی			۳	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۱۳۲۲۰۱۱	۲
تخصصی	تحلیل و طراحی سیستمها		۳	پایگاه داده ها	۱۱۱۱۴۰۳	۳
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۴
اصلی	معماری کامپیوتر-ساختمان داده ها		۳	سیستم های عامل	۱۳۲۲۰۱۲	۵
اصلی	سیستم های عامل (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه سیستم های عامل	۱۱۱۵۱۱۶	۶
اختیاری		۱		آزمایشگاه اختیاری ۱		۷
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۸
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۹
		۱۹			جمع واحد	

ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	بعد از گذراندن ۸۰ واحد	۱		کارآموزی	۱۳۲۲۰۲۹	۱
تخصصی			۳	اقتصاد مهندسی	۱۱۱۵۱۴۴	۲
اصلی	سیستم های عامل		۳	شبکه های کامپیوتری	۱۳۲۲۰۱۳	۳
اصلی	ساختمان داده ها		۳	اصول طراحی کامپیویلر	۱۱۱۵۰۸۰	۴
اختیاری			۳	درس اختیاری ۱		۵
اصلی	شبکه های کامپیوتری (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱۱۱۵۲۰۹	۶
اختیاری		۱		آزمایشگاه اختیاری ۲		۷
عمومی			۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
		۱۷			جمع واحد	

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳		پروژه فناوری اطلاعات	۱۳۲۲۰۳۵	۱
تخصصی	اقتصاد مهندسی و شبکه های کامپیوتری		۳	تجارت الکترونیکی	۱۳۲۲۰۳۶	۲
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلي	۱۳۲۲۰۱۴	۳
تخصصی	تحلیل و طراحی سیستمهای شبکه های 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 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 اسمبلي	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 می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تأثیر 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
۵	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱		تحلیل و طراحی سیستمهای (هم نیاز)	اختیاری
۶	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده	۱		پایگاه داده (هم نیاز)	اختیاری
۷	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		مدارهای الکتریکی (هم نیاز)	اختیاری
۸	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱		سیگنالها و سیستمهای (هم نیاز)	اختیاری
جمع واحد						

درس آزمایشگاه اصول رباتیکز با کد ۱۳۲۲۰۶۱ حذف و درس کارگاه برنامه نویسی متلب با کد ۱۳۲۲۰۸۶ جایگزین آن می‌گردد.  
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 ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۱/۲ مورخ ۹۶/۴/۳ فناوری مصوبه شورای آموزشی و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنت 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	۱۲۲۰۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری