

## 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	۱۱۱۰۰۹۴	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						
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 سیستمها	تخصصی
۴	۱۱۱۱۵۱۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳		ساختمان داده‌ها	اصلی
۵	۱۳۲۲۰۱۲	سیستم‌های عامل	۳		معماری کامپیوتر-ساختمان داده‌ها	اصلی
۶	۱۱۱۱۵۱۱۶	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	۱۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳			تخصصی
۳	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه‌های کامپیوتری	۳		سیستم‌های عامل	اصلی
۴	۱۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیویلر	۳		ساختمان داده‌ها	اصلی
۵		درس اختیاری ۱	۳			اختیاری
۶	۱۱۱۱۵۲۰۹	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 اسمنبلی	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	سینگالها 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 اسمنبلی	۱		آزمایشگاه ریزپردازنده	۱۳۲۲۰۳۱	۶
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۷
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۸
		۱۸			جمع واحد	

دانشجویان محترم می‌توانند 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 مزاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

## لیست دروس اختیاری

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

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

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۱/۲۰ آموزشی و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحقیقات 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 تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	واحد نظری	عنوان درس	کد درس	ردیف
اختیاری			۲	ارزشهای دفاع مقدس	۱۲۲۰۸۸۹	۱
اختیاری			۲	کارآفرینی	۱۲۱۸۸۰۸	۲
اختیاری			۲	کلیات حقوق شهر وندی	۱۲۲۳۲۶۶	۳