

## 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	۱۱۱۱۰۹۴	۵
عمومی			۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۶
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸	
		۱۵			جمع واحد	

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۰۸	مدارهای الکترونیکی	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان‌های داده	۳		برنامه‌سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته	اصلی
۳	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۵	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۶	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						
۱۹						

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳		مدارهای الکترونیکی	تخصصی
۲	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی (همنیاز)	۱		مدارهای الکترونیکی (همنیاز)	تخصصی
۳	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتم‌ها	۳		ساختمان‌داده‌ها	اصلی
۴	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۵	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنال‌ها و سیستمها	۳		ریاضیات مهندسی	اصلی
۶	۱۳۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر (کد جدید)	۳		مدارهای منطقی	اصلی
۷	۱۳۲۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر (هم نیاز)	۱		مدار منطقی (پیش‌نیاز) - معماری کامپیوتر (هم نیاز)	اصلی
۸	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲			عمومی
جمع واحد						
۱۷						

## ترم 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	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیویلر	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۳	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳		آمار و احتمالات مهندسی - سیگنالها و سیستمهای	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	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس*	۲			اختیاری
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
جمع واحد			۱۸			

## ترم 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	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری		۳	سیستم های عامل	اصلی
۳	۱۱۱۵۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی		۳	سیگنالها و سیستمهای	تخصصی
۴	۱۳۲۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال		۳	معماری کامپیوتر	اصلی
۵		درس اختیاری ۱		۳		اختیاری
۶	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	شبکه های کامپیوتری (هم نیاز)	اصلی
۷	۱۱۱۵۲۰۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال		۱	الکترونیک دیجیتال	تخصصی
۸	۱۲۳۳۰۲۷	آبین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲			
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد			۱۷			

دروس "تربیت بدنی" 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 می شود.

## قرم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۳۰	پروژه معماری کامپیوتر	۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی	
۲	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	مدارهای الکترونیکی	تخصصی	
۳	۱۳۲۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمنبلی	۳	معماری کامپیوتر	اصلی	
۴		درس تخصصی تمرکزی ۱	۳		تمرکزی	
۵	۱۳۲۲۰۲۰	آزمایشگاه ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۱	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال (پیش نیاز) - الکترونیک دیجیتال (همنیاز)	تخصصی	
۶		آزمایشگاه اختیاری ۱		۱		اختیاری
۷		آزمایشگاه اختیاری ۲		۱		اختیاری
۸	۱۲۱۵۱۵۱	تریبیت بدنی ۲		۱		عمومی
۹	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲			
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد						

## قرم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۲		درس اختیاری ۲	۳			اختیاری
۳		درس تخصصی تمرکزی ۲	۳			تخصصی
۴		درس تخصصی تمرکزی ۳	۳			تمرکزی
۵		درس تخصصی تمرکزی ۴	۳			تمرکزی
۶	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱		ریزپردازنده و زبان اسمنبلی	اصلی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت	۲			عمومی
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

درسهای تمرکز تخصصی شبکه های کامپیوتری						
نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی تمرکزی	شبکه های کامپیوتری	.	۳	امنیت شبکه	۱۳۲۲۰۲۵	۱
تخصصی تمرکزی	سیستم‌های عامل - ریزپردازنده و زبان اسمنبلی	.	۳	سیستم‌های نهفته و بیدرنگ	۱۳۲۲۰۵۷	۲
تخصصی تمرکزی	برای درس مهندسی اینترنت: شبکه های کامپیوتری - پایگاه داده ها برای درس انتقال داده ها: آمار و احتمالات مهندسی-سیگنالها و سیستمها	.	۳	یکی از دو درس: مهندسی اینترنت یا انتقال داده ها	۱۳۲۲۰۲۲ ۱۱۱۵۲۰۷	۳
تخصصی تمرکزی	انتقال داده ها	.	۳	مبانی شبکه های بی سیم	۱۳۲۲۰۵۸	۴
۱۲				جمع		
*مهندسی اینترنت برای دانشجویان گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری و انتقال داده ها برای دانشجویان گرایش نرم افزار						

درسهای تمرکز تخصصی هوش مصنوعی						
نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی تمرکزی	برنامه سازی پیشرفته	.	۳	مبانی هوش محاسباتی	۱۳۲۲۰۴۱	۱
تخصصی تمرکزی	مبانی هوش محاسباتی	.	۳	مبانی بینائی کامپیوتر	۱۳۲۲۰۴۲	۲
تخصصی تمرکزی	آمار و احتمال مهندسی - سیگنالها و سیستمها	.	۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۱۳۲۲۰۴۳	۳
تخصصی تمرکزی	سیگنالها و سیستمها	.	۳	اصول رباتیکز	۱۳۲۲۰۴۴	۴
۱۲				جمع		

درسهای تمرکز تخصصی امنیت رایانه						
نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی تمرکزی	شبکه های کامپیوتری	.	۳	امنیت شبکه	۱۳۲۲۰۲۵	۱
تخصصی تمرکزی		.	۳	مبانی رایانش امن	۱۳۲۲۰۱۸	۲
تخصصی تمرکزی	پایگاه داده ها - سیستم‌های عامل	.	۳	امنیت سیستم‌های پایه	۱۳۲۲۰۲۴	۳
تخصصی تمرکزی	مبانی رایانش امن (هم‌نیاز)	.	۳	مدیریت امنیت اطلاعات	۱۳۲۲۰۲۶	۴
۱۲				جمع		

## لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد نظری	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			اختیاری
۶	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده	۱		پایگاه داده (هم نیاز)	اختیاری
۷	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		مدارهای الکتریکی (هم نیاز)	اختیاری
۸	۱۳۲۲۰۶۱	آزمایشگاه اصول ریاضیکر	۱		اصول ریاضیکر (هم نیاز)	اختیاری
جمع واحد						

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۲۰
۲	اصلی	۵۹
۳	تخصصی الزامی	۱۹
۴	تخصصی تمرکزی	۱۲
۵	اختیاری	۸
۶	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

مطابق بند ۲ از فصل ۱ سرفصل جدید ابلاغی وزارت علوم، دانشجویان می بایست ۱۲ واحد دروس تمرکزهای تخصصی را فقط از یکی از تمرکزهای ارائه شده انتخاب و بگذرانند.