

## برنامه هشت ترمه کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر- نرم افزار

نیمسال دوم				
دروس پیشنياز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
ریاضی ۱	پایه	-	۳	ریاضی ۲
فیزیک ۱-همزمان با ریاضی ۲	پایه	-	۳	فیزیک ۲
همزمان با ریاضی ۲	پایه	-	۳	معادلات دیفرانسیل
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	-	۳	برنامه سازی پیشرفته
ریاضی ۱- مبانی کامپیوتر	اصلی	-	۳	ساختمنهای گسسته
فیزیک ۱	پایه	۱	-	آزمایشگاه فیزیک ۱
-	عمومی	-	۲	درس عمومی
-	عمومی	-	۲	درس عمومی

جمع کل واحدها : ۲۰

نیمسال اول				
دروس پیشنياز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	پایه	-	۳	ریاضی ۱
همزمان با ریاضی ۱	پایه	-	۳	فیزیک ۱
-	اصلی	-	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
همزمان با مبانی کامپیوتر	اصلی	۱	-	آزمایشگاه کامپیوتر
-	پایه	۱	-	کارگاه عمومی
-	عمومی	-	۳	درس عمومی
-	عمومی	-	۳	درس عمومی

جمع کل واحدها : ۱۸

نیمسال چهارم				
دروس پیشنياز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
برنامه سازی پیشرفته	اصلی	-	۳	زبان ماشین و اسambilی
ساختمن داده ها	اصلی	-	۳	مدارهای منطقی
مدارهای الکترونیکی ۱	اصلی	-	۳	مدارهای الکترونیکی ۱
مدارهای الکترونیکی ۱- آزمایشگاه فیزیک ۲	اصلی	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱
ساختمن داده ها	اصلی	-	۳	طراحی الگوریتم ها
ساختمن داده ها	تخصصی	-	۳	ذخیره و بازیابی
تریبیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	تریبیت بدنی ۲
-	عمومی	-	۲	درس عمومی

جمع کل واحدها : ۱۹

نیمسال سوم				
دروس پیشنياز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
مدارهای الکترونیکی ۱- همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی	-	۳	مدارهای الکترونیکی ۱
برنامه سازی پیشرفته- ساختمن گسسته	اصلی	-	۳	ساختمن داده ها
زبان خارجه- برنامه سازی پیشرفته	اصلی	-	۲	زبان تخصصی
ریاضی ۱	پایه	-	۳	آمار احتمالات مهندسی
ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	اصلی	-	۳	ریاضی مهندسی
فیزیک ۲	پایه	۱	-	آزمایشگاه فیزیک ۲
-	عمومی	۱	-	تریبیت بدنی ۱
-	عمومی	-	۲	درس عمومی

جمع کل واحدها : ۱۸

## برنامه هشت ترمه کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر- نرم افزار

نیمسال ششم				
دروس پیشنباز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		نظری	عملی	
زبان تخصصی- زبان ماشین و اسمنبی	اصلی	-	۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی
ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی	-	۳	اصول طراحی پایگاه داده ها
همزمان با سیستم عامل	اصلی	-	۳	شبکه های کامپیوتری
معماری کامپیوتر	اصلی	-	۳	سیستم های عامل
معماری کامپیوتر	اصلی	-	۳	۱
معماری کامپیوتر-آزمایشگاه مدار منطقی	اصلی	۱	-	آزمایشگاه معماری
پیش نیاز مربوطه	اختیاری	-	۳	درس اختیاری
جمع کل واحدها :				۱۸

نیمسال پنجم				
دروس پیشنباز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		نظری	عملی	
طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	اصلی	-	۳	ساختمان داده ها- زبان ماشین و اسمنبی
مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی	-	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات
نظریه زبانها و ماشین ها	اصلی	-	۳	ساختمان داده ها
هوش مصنوعی	تخصصی	-	۳	طراحی الگوریتم
معماری کامپیوتر	اصلی	-	۳	مدار منطقی- زبان ماشین و اسمنبی
آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	اصلی	۱	-	مدارهای الکترونیکی- آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱
آزمایشگاه مدارهای منطقی	اصلی	۱	-	مدارهای منطقی- آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱
درس عمومی	عمومی	-	۲	
جمع کل واحدها :				۱۹

نیمسال هشتم				
دروس پیشنباز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		نظری	عملی	
طراحی الگوریتم- شیوه ارائه مطالب ۱۰۰+ واحد گذرانده بدون پیش	تخصصی	۳	-	پروژه
معماری کامپیوتر ۱۰۰+ واحد گذرانده بدون پیش	تخصصی	۲	-	کارآموزی
درس اختیاری	اختیاری	-	۳	
درس اختیاری	اختیاری	-	۳	
درس عمومی	عمومی	-	۲	درس عمومی
درس عمومی	عمومی	-	۲	درس عمومی
درس عمومی	عمومی	-	۱	درس عمومی
درس عمومی	عمومی	-	۱	درس عمومی
جمع کل واحدها :				۱۷

نیمسال هفتم				
دروس پیشنباز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		نظری	عملی	
مهندسي نرم افزار ۱	تخصصی	-	۳	۲
نظریه زبانها و ماشینها- طراحی و پیاده سازی زبانها	تخصصی	-	۳	اصول طراحی پایگاه داده ها
آزمایشگاه پایگاه داده ها	تخصصی	۱	-	
آزمایشگاه سیستم عامل	تخصصی	۱	-	
آزمایشگاه ریزپردازندۀ ۱	اصلی	۱	-	
درس اختیاری	اختیاری	-	۳	
درس اختیاری	اختیاری	-	۳	
درس عمومی	عمومی	-	۲	درس عمومی
جمع کل واحدها :				۱۷

درس کارآموزی : ۲ واحد عملی ، درس تخصصی- پیش نیاز : معماری کامپیوتر +۱۰۰ واحد

گذرانده، در قسم تابستان اخذ شود.

**جدول دروس عمومی ، پایه ، اصلی ، تخصصی و اختیاری کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر- نرم افزار**

دروس اختیاری (نرم افزار- سخت افزار)		دروس تخصصی (نرم افزار)		دروس اصلی		دروس پایه		دروس عمومی	
واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس
۳	اصول و مبانی مدیریت	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۱	آزمایشگاه کامپیوتر	۳	ریاضی ۱	۲	اندیشه اسلامی ۱
۳	مدیریت استراتژیک IT	۳	هوش مصنوعی	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	ریاضی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۲
۳	برنامه سازی تحت وب	۳	اصول طراحی کامپیلر	۳	برنامه سازی پیشرفت	۳	معادلات دیفرانسیل	۲	ائین زندگی (اخلاق کاربردی)
۳	گرافیک کامپیوتری	۳	مهندسی نرم افزار ۱	۳	ساختمنهای گستته	۳	آمار احتمالات مهندسی	۲	انقلاب اسلامی ایران
۲	تجارت الکترونیکی	۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	زبان ماشین و اسمنبلی	۳	فیزیک ۱	۲	تاریخ تحلیل صدر اسلام
۳	تحقیق در عملیات	۱	مهندسی نرم افزار ۲	۳	ساختمن داده ها	۳	فیزیک ۲	۲	تأثیر فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۳	سیستمهای چندرسانه ای	۱	آزمایشگاه سیستم عامل	۲	زبان تخصصی	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲	تفسیر موضوعی قرآن
۳	شبکه های عصبی	۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۳	مدار الکتریکی ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۳	فارسی
۳	مانی فناوری اطلاعات	۳	پروژه	۱	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	۱	کارگاه عمومی	۳	زبان خارجه
۳	طراحی به کمک FPGA	۲	کارآموزی	۳	مدار منطقی			۱	تربیت بدنی ۱
۳	طراحی خود کار مدارهای VHDL	<b>دروس تخصصی (سخت افزار)</b>		۳	آزمایشگاه مدار منطقی			۱	تربیت بدنی ۲
۳	سیستمهای شی گرا	واحد	نام درس	۳	ریاضی مهندسی			۱	وصایای امام (ره)
۳	طراحی مدارهای واسط	۳	الکترونیک دیجیتال	۳	طراحی الگوریتم			۱	آشنایی با قرائت و روحانی قرآن کریم
۳	روشهای محاسبات عددی	۱	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر			۲	دانش خانواده و جمعیت
۳	مهندسي اینترنت	۳	مدار الکتریکی ۲	۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتر				
۳	سیستمهای خبره	۳	سینگالها و سیستم ها	۱	سیستم های عامل				
۳	مدیریت و کنترل پروژهای IT	۳	VLSI	۱	نظریه زبانها و ماشینها				
۳	موتورهای جستجو	۳	طراحی سیستم های	۱	طراحی و پیاده سازی زبانها				
۳	امنیت شبکه های کامپیوتری	۳	انتقال داده ها	۲	ریزپردازند				
۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۱	سیستم های کنترل خطی	۱	آزمایشگاه ریزپردازند				
۳	مباحثه نو در فناوری اطلاعات	۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۳	مدارهای الکترونیکی				
۱۵	جمع	۲۵	جمع	۵۹	جمع	۲۱	جمع	۲۶	جمع

جمع کل واحد های گذرانده بدون پیش دانشگاهی ۱۴ واحد می باشد.

اخذ دو درس **تاریخ** ( شامل تاریخ تحلیل صدر اسلام و تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران ) برای ورودیهای **۹۱** و بالاتر اجباری می باشد.