

برنامه هشت ترمه کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

نیمسال دوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز	
ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱	
فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱- همزمان با ریاضی ۲	
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	همزمان با ریاضی ۲	
برنامه سازی پیشرفته	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
ساختمانهای گسسته	۳	اصلی	ریاضی ۱- مبانی کامپیوتر	
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	پایه	فیزیک ۱	
درس عمومی	۲	عمومی	-	
درس عمومی	۲	عمومی	-	
جمع کل واحدها : ۲۰				

نیمسال اول				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز	
ریاضی ۱	۳	پایه	-	
فیزیک ۱	۳	پایه	همزمان با ریاضی ۱	
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	اصلی	-	
آزمایشگاه کامپیوتر	-	اصلی	همزمان با مبانی کامپیوتر	
کارگاه عمومی	-	پایه	-	
درس عمومی	۳	عمومی	-	
درس عمومی	۳	عمومی	-	
جمع کل واحدها : ۱۸				

نیمسال چهارم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز	
زبان ماشین و اسمبلی	۳	اصلی	برنامه سازی پیشرفته	
مدارهای منطقی	۳	اصلی	ساختمان گسسته- همزمان مدار الکتریکی ۱	
مدارهای الکترونیکی	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	-	اصلی	مدار الکتریکی ۱- آزمایشگاه فیزیک ۲	
طراحی الگوریتم ها	۳	اصلی	ساختمان داده ها	
ذخیره و بازیابی	۳	تخصصی	ساختمان داده ها	
تربیت بدنی ۲	-	عمومی	تربیت بدنی ۱	
درس عمومی	۲	عمومی	-	
جمع کل واحدها : ۱۹				

نیمسال سوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز	
مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	فیزیک ۱- همزمان با معادلات دیفرانسیل	
ساختمان داده ها	۳	اصلی	برنامه سازی پیشرفته- ساختمان گسسته	
زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان خارجه- برنامه سازی پیشرفته	
آمار احتمالات مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۱	
ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	
آزمایشگاه فیزیک ۲	-	پایه	فیزیک ۲	
تربیت بدنی ۱	-	عمومی	-	
درس عمومی	۲	عمومی	-	
جمع کل واحدها : ۱۸				

vasaya 1 vahed

akhlaghe eslami 2 vahed

برنامه هشت ترمه کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

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

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

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

نیمسال هفتم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز	
مهندسی نرم افزار ۲	۳	تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱	
اصول طراحی کامپایلر	۳	تخصصی	نظریه زبانها و ماشینها - طراحی و پیاده سازی زبانها	
آزمایشگاه پایگاه داده ها	-	تخصصی	اصول طراحی پایگاه داده ها	
آزمایشگاه سیستم عامل	-	تخصصی	سیستم های عامل	
آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	-	اصلی	ریزپردازنده ۱ - آزمایشگاه معماری	
درس اختیاری	۳	اختیاری	پیش نیاز مربوطه	
درس اختیاری	۳	اختیاری	پیش نیاز مربوطه	
درس عمومی	۲	عمومی	-	
جمع کل واحدها : ۱۷				

درس کارآموزی : ۲ واحد عملی ، درس تخصصی - پیش نیاز : معماری کامپیوتر + ۱۰۰ واحد گذرانده ، در ترم تابستان اخذ شود.

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

دروس عمومی		دروس پایه		دروس اصلی		دروس تخصصی (نرم افزار)		دروس اختیاری (نرم افزار - سخت افزار)	
نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد
<ul style="list-style-type: none"> اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ آئین زندگی (اخلاق کاربردی) انقلاب اسلامی ایران تاریخ تحلیل صدر اسلام تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران تفسیر موضوعی قرآن فارسی زبان خارجه تربیت بدنی ۱ تربیت بدنی ۲ وصایای امام (ره) آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم دانش خانواده و جمعیت 	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۳ ۳ ۱ ۱ 1 ۱ 2	<ul style="list-style-type: none"> ریاضی ۱ ریاضی ۲ معادلات دیفرانسیل آمار احتمالات مهندسی فیزیک ۱ فیزیک ۲ آزمایشگاه فیزیک ۱ آزمایشگاه فیزیک ۲ کارگاه عمومی 	۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۲ ۳ ۳	<ul style="list-style-type: none"> آزمایشگاه کامپیوتر مبانی کامپیوتر و برنامه سازی برنامه سازی پیشرفته ساختمانهای گسسته زبان ماشین و اسمبلی ساختمان داده ها زبان تخصصی مدار الکتريکی ۱ آزمایشگاه مدار الکتريکی ۱ مدارمنطقی آزمایشگاه مدار منطقی ریاضی مهندسی طراحی الگوریتم معماری کامپیوتر آزمایشگاه معماری کامپیوتر سیستم های عامل نظریه زبانها و ماشینها طراحی و پیاده سازی زبانها ریزپردازنده آزمایشگاه ریزپردازنده مدارهای الکترونیکی آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی شبکه های کامپیوتری شیوه ارائه مطالب علمی و فنی 	۱ ۴ ۳ ۳ ۳ ۳ ۲ ۳ ۱ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۱ ۳ ۳ ۳ ۳ ۲ ۲	<ul style="list-style-type: none"> ذخیره و بازیابی اطلاعات هوش مصنوعی اصول طراحی کامپایلر مهندسی نرم افزار ۱ اصول طراحی پایگاه داده ها مهندسی نرم افزار ۲ آزمایشگاه سیستم عامل آزمایشگاه پایگاه داده ها پروژه کارآموزی 	۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۱ ۱ ۳ ۲ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۲	<ul style="list-style-type: none"> اصول و مبانی مدیریت مدیریت استراتژیک IT برنامه سازی تحت وب گرافیک کامپیوتری تجارت الکترونیکی تحقیق در عملیات سیستمهای چندرسانه ای شبکه های عصبی مبانی فنآوری اطلاعات طراحی به کمک کامپیوتربرروی FPGA طراحی خودکار مدارهای دیجیتال VHDL طراحی سیستمهای شی گرا طراحی مدارهای واسط روشهای محاسبات عددی مهندسی اینترنت سیستمهای خبره مدیریت و کنترل پروژههای IT موتورهای جستجو امنیت شبکه های کامپیوتری آشنایی با مبانی دفاع مقدس مباحث نو در فنآوری اطلاعات 	۳ ۳ ۳ ۳ ۲ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳
جمع		جمع		جمع		جمع		جمع	
۲۶		۲۱		۵۹		۲۵		۱۵	

جمع کل واحد های گذرانده بدون پیش دانشگاهی ۱۴۶ واحد می باشد.