

برنامه هشت ترمه رشته کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (پیوسته) دانشگاه رجا از وردی ۱۴۰۴

نیمسال اول				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز دروس	نوع درس
				نظری
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	تخصصی الزامی	-	تخصصی الزامی
کارگاه کامپیوتر	۰	تخصصی الزامی	-	تخصصی الزامی
ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-	پایه
فیزیک ۱	۳	پایه	-	پایه
آشنایی با صنعت کامپیوتر	۱	مهارتی	-	مهارتی
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-	عمومی
زبان انگلیسی	۳	عمومی	-	عمومی
زبان فارسی	۳	عمومی	-	عمومی
جمع کل واحد: ۱۹				

  

نیمسال دوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز دروس	نوع درس
				نظری
برنامه سازی پیشرفته	۳	تخصصی الزامی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی الزامی
ریاضی گسسته	۳	تخصصی الزامی	-	تخصصی الزامی
زبان تخصصی	۲	تخصصی الزامی	مبانی کامپیوتر و زبان انگلیسی	تخصصی الزامی
ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	پایه
فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱	پایه
کارگاه عمومی	۰	پایه	-	پایه
تربیت بدنی	۰	عمومی	-	عمومی
اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع کل واحد: ۱۸				

  

نیمسال سوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز دروس	نوع درس
				نظری
داده ساختارها و الگوریتمها	۳	تخصصی الزامی	گسسته و برنامه سازی پیشرفته	تخصصی الزامی
مدارهای منطقی	۳	تخصصی الزامی	ریاضی گسسته	تخصصی الزامی
جبرخطی	۳	ریاضی عمومی ۲	-	ریاضی عمومی ۲
آز فیزیک ۲	۰	پایه	فیزیک ۲	پایه
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	پایه
مهارت نرم شغلی	۲	مهارتی	برنامه سازی پیشرفته	مهارتی
انقلاب اسلامی	۲	عمومی	-	عمومی
ورزش ۱	۱	عمومی	-	عمومی
جمع کل واحد: ۱۸				

  

نیمسال چهارم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز دروس	نوع درس
				نظری
تحلیل و طراحی نرم افزار	۳	تخصصی الزامی	داده ساختارها و الگوریتمها	تخصصی الزامی
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	تخصصی الزامی	فیزیک ۲ و معادلات	تخصصی الزامی
آز مدارهای منطقی	۰	تخصصی الزامی	مدارهای منطقی	تخصصی الزامی
طراحی الگوریتم	۳	تخصصی انتخابی	داده ساختارها و الگوریتمها	تخصصی انتخابی
طراحی پایگاه داده ها	۳	تخصصی انتخابی	داده ساختارها و الگوریتمها	تخصصی انتخابی
آمار و احتمال	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	پایه
تاریخ صدر اسلام	۲	عمومی	-	عمومی
جمع کل واحد: ۱۸				

### نیمسال پنجم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز دروس
		نظری	عملی	
معماری کامپیوتر	تخصصی الزامی	۳	۰	مدارهای منطقی
نظریه زبانها و ماشینها	تخصصی الزامی	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتمها
هوش مصنوعی	تخصصی الزامی	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتمها و آمار و احتمال
آزم مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	تخصصی الزامی	۰	۱	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
مهندسی نرم افزار	تخصصی انتخابی	۳	۰	تحلیل و طراحی نرم افزار
بازیابی اطلاعات	تخصصی انتخابی	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتمها
اخلاق اسلامی	عمومی	۲	۰	-
جمع کل واحد: ۱۸				

### نیمسال ششم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز دروس
		نظری	عملی	
سیستم های عامل	تخصصی الزامی	۳	۰	معماری کامپیوتر
آزم مهندسی نرم افزار	تخصصی اختیاری	۰	۱	مهندسی نرم افزار
طراحی سیستم دیجیتال	تخصصی الزامی	۳	۰	معماری کامپیوتر
شبکه های کامپیوتری	تخصصی الزامی	۳	۰	سیستم عامل (همیناز)
گرافیک کامپیوتری	تخصصی اختیاری	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتمها
طراحی زبانهای برنامه سازی	تخصصی انتخابی	۳	۰	برنامه سازی پیشرفته
علوم و معارف دفاع مقدس	عمومی	۲	۰	-
جمع کل واحد: ۱۸				

### نیمسال هفتم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز دروس
		نظری	عملی	
سیستم های نهفته ویی درنگ	تخصصی الزامی	۳	۰	معماری کامپیوتر
آزم معماری کامپیوتر	تخصصی الزامی	۰	۱	آزم منطقی و معماری کامپیوتر
روش پژوهش و ارائه	تخصصی الزامی	۳	۰	زبان تخصصی
داده کاوی	تخصصی انتخابی	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم و آمار و احتمال
شبیه سازی	تخصصی انتخابی	۳	۰	آمار و احتمال
مفاهیم پیشرفته ۱	تخصصی اختیاری	۳	۰	-
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۰	-
جمع کل واحد: ۱۸				

### نیمسال هشتم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز دروس
		نظری	عملی	
آزم شبکه های کامپیوتری	تخصصی الزامی	۰	۱	شبکه های کامپیوتری
امنیت سیستمهای کامپیوتری	تخصصی الزامی	۳	۰	شبکه های کامپیوتری
آزم سیستم عامل	تخصصی الزامی	۰	۱	سیستم های عامل
مفاهیم پیشرفته ۲	تخصصی اختیاری	۳	۰	-
کارآموزی	مهارتی	۰	۲	روش پژوهش و ارائه
پروژه کارشناسی	تخصصی الزامی	۰	۳	روش پژوهش و ارائه
تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۰	-
جمع کل واحد: ۱۵				