جدول دروس دوره کارشناسی پیوسته رشته کامپیوتر گرایش نرم‌افزار - فنی مهندسی

نیمسال اول				
نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	همنیاز
ریاضی عمومی 1	3	پایه		
فیزیک 1	3	پایه		
ریاضیات گسسته	3	اصلی		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی- ریاضی عمومی 1
مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	3	اصلی		
زبان انگلیسی	3	عمومی		
زبان فارسی	3	عمومی		
جمع واحد 18				

نیمسال دوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	همنیاز
ریاضی عمومی 2	3	پایه	ریاضی عمومی 1	
فیزیک 2	3	پایه	ریاضی عمومی 1	
معادلات دیفرانسیل	3	پایه	ریاضی عمومی 1	
برنامه‌سازی پیشرفته	3	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
کارگاه کامپیوتر	1	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
زبان تخصصی	2	اصلی	زبان انگلیسی	
درس عمومی (اندیشه اسلامی 1)	2	عمومی		
جمع واحد 17				

از میان دروس اختیاری اخذ دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه با نظر دانشکده الزامی است.

بقیه دروس اختیاری تنظیم شده در این جداول صرفا جنبه پیشنهادی دارند و دانشجو در صورت تمایل می‌تواند هر یک از دروس اختیاری مجاز در مقطع کارشناسی پیوسته که در دانشگاه ارائه می‌شوند را اخذ نماید. جدول دروس اختیاری مجاز در مقطع کارشناسی پیوسته را می‌توانید از سایت دانشگاه و یا کارشناس گروه دریافت نمایید.

نیمسال سوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	همنیاز
تحلیل و طراحی سیستم‌ها	3	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته	
آز فیزیک 2	1	پایه	فیزیک 2	
ساختمان داده‌ها	3	اصلی	برنامه‌سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته	
مدارهای منطقی	3	اصلی		ریاضیات گسسته
ریاضیات مهندسی	3	اصلی	ریاضی عمومی 2 - معادلات دیفرانسیل	
طراحی شی‌گرای سیستم‌ها	3	تمرکز تخصصی	برنامه‌سازی پیشرفته	
درس عمومی (اندیشه اسلامی 2)	2	عمومی		
جمع واحد 18				

نیمسال چهارم				
نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	همنیاز
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	3	اصلی	ریاضیات مهندسی	
مدارهای الکتریکی 1	3	اصلی	معادلات دیفرانسیل	
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	3	اصلی	ساختمان داده‌ها	
تعامل انسان و کامپیوتر	3	تمرکز تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
معماری کامپیوتر	3	اصلی	مدارهای منطقی	
پایگاه داده‌ها	3	تخصصی	ساختمان‌های داده	
آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	1	اصلی	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
جمع واحد 19				

از میان دروس اختیاری اخذ دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه با نظر دانشکده الزامی است.

بقیه دروس اختیاری تنظیم شده در این جداول صرفا جنبه پیشنهادی دارند و دانشجو در صورت تمایل می‌تواند هر یک از دروس اختیاری مجاز در مقطع کارشناسی پیوسته که در دانشگاه ارائه می‌شوند را اخذ نماید. جدول دروس اختیاری مجاز در مقطع کارشناسی پیوسته را می‌توانید از سایت دانشگاه و یا کارشناس گروه دریافت نمایید.

نیمسال پنجم

نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	همنیاز
طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	3	اصلی	معماری کامپیوتری	
سیستم‌های عامل	3	اصلی	ساختمان‌های داده - معماری کامپیوتر	
اصول طراحی کامپایلر	3	اصلی	ساختمان‌های داده	
آزمون نرم‌افزار	3	تمرکز تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
درس عمومی (انقلاب اسلامی)	2	عمومی		
درس عمومی (تربیت بدنی 1)	1	عمومی		
درس اختیاری (آزمایشگاه پایگاه داده)	1	اختیاری		پایگاه داده
درس اختیاری (گرافیک کامپیوتری)	3	اختیاری	برنامه‌سازی پیشرفته	
جمع واحد 19				

نیمسال ششم

نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	همنیاز
آمار و احتمال مهندسی	3	پایه	ریاضی 2	
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	3	اصلی	معماری کامپیوتر	
شبکه‌های کامپیوتری	3	اصلی	سیستم‌های عامل	
هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	3	اصلی	ساختمان‌های داده	
طراحی زبان‌های برنامه سازی	3	تخصصی	اصول طراحی کامپایلر	
روش‌های رسمی در مهندسی نرم‌افزار	3	تمرکز تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
درس عمومی (تربیت بدنی 2)	1	عمومی		
جمع واحد 19				

نیمسال هفتم

نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	همنیاز
طراحی الگوریتم‌ها	3	اصلی	ساختمان داده‌ها	
آزمایشگاه ریزپردازنده	1	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	1	اصلی		شبکه‌های کامپیوتری
مهندسی اینترنت	3	تخصصی نرم افزار	شبکه‌های کامپیوتری	پایگاه داده‌ها
مهندسی نرم افزار	3	تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
کارآموزی	1	تخصصی	بعد از 80 واحد	
درس عمومی (تاریخ)	2	عمومی		
درس عمومی (اخلاق اسلامی یا آیین زندگی)	2	عمومی		
جمع واحد 16				

نیمسال هشتم

نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	همنیاز
آزمایشگاه سیستم‌های عامل	1	تخصصی		سیستم‌های عامل
پروژه نرم‌افزار	3	تخصصی	بعد از 100 واحد	
درس عمومی (تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه)	2	عمومی		
درس عمومی (دانش خانواده و جمعیت)	2	عمومی		
روش پژوهش و ارائه	2	اصلی	زبان تخصصی	
درس اختیاری (آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار)	1	اختیاری		تحلیل و طراحی سیستم‌ها
درس اختیاری (مبانی داده کاوی)	3	اختیاری	اصول طراحی پایگاه داده - ساختمان داده	
جمع واحد 14				

جمع کل واحدهای گذرانده شده 140