

جدول دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر نرم افزار (سیستم های نرم افزاری کد ۹۱۰)

پیشنیاز (همنیاز)	نوع واحد	واحد	جدول دروس عمومی	
---	نظری	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲ درس از ۴ درس
---	نظری	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
اندیشه اسلامی (مبدا و معاد)	نظری	۲	انسان در اسلام	
---	نظری	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
---	نظری	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	اخذ یک درس واحدی
---	نظری	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
---	نظری	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
---	نظری	۲	عرفان عملی اسلامی	
---	نظری	۲	انقلاب اسلامی ایران	اخذ یک درس واحدی
---	نظری	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
(فارسی پیش دانشگاهی)	نظری	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	
(زبان پیش دانشگاهی)	نظری	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	اخذ یک درس واحدی
---	نظری	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
تربیت بدنی ۱	نظری	۲	تاریخ امامت	
---	نظری	۲	تفسیر موضوعی قرآن	اخذ یک درس واحدی
---	نظری	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
---	نظری	۳	زبان فارسی	
---	نظری	۳	زبان انگلیسی	
---	نظری	۱	تربیت بدنی ۱	
---	نظری	۱	ورزش ۱	
---	نظری	۲	دانش خانواده و جمعیت	
	نظری	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	

جمع کل واحدهای عمومی ۲۴

	نوع واحد	واحد	جدول دروس پایه	
	نظری	۳	ریاضی عمومی ۱	
ریاضی عمومی ۱	نظری	۳	ریاضی عمومی ۲	
ریاضی عمومی ۱	نظری	۳	معادلات دیفرانسیل	
ریاضی عمومی ۲	نظری	۳	آمار و احتمالات مهندسی	
	نظری	۳	فیزیک ۱	
ریاضی عمومی ۱	نظری	۳	فیزیک ۲	
فیزیک ۲	عملی	۱	از فیزیک ۲	
---	عملی	۱	کارگاه کامپیوتر	

جمع کل واحدهای پایه ۲۰

جدول دروس الزامی		واحد	نوع واحد
	آشنایی با قرآن کریم	۱	نظری
	وصایای حضرت امام	۱	نظری

جمع کل واحدهای الزامی ۲

جدول دروس اصلی		واحد	نوع واحد
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	نظری
معادلات دیفرانسیل	مدارهای الکتریکی	۳	نظری
ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	ریاضیات گسسته	۳	نظری
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	برنامه سازی پیشرفته	۳	نظری
ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته	ساختمان داده	۳	نظری
(ریاضیات گسسته)	مدار منطقی	۳	نظری
ساختمان های داده	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	نظری
زبان خارجی	زبان تخصصی	۲	نظری
زبان تخصصی	روش پژوهش و ارائه	۲	نظری
ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی	۳	نظری
مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	۳	نظری
ساختمان های داده و معماری کامپیوتر	سیستم های عامل	۳	نظری
ساختمان های داده	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری
معماری کامپیوتر	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	نظری
ریاضیات مهندسی	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری
معماری کامپیوتر	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۳	نظری
سیستم های عامل	شبکه های کامپیوتری	۳	نظری
ساختمان های داده	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	نظری
ساختمان های داده	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظری
(سیستم های عامل)	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	عملی
مدارهای منطقی (معماری کامپیوتر)	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	عملی
ریز پردازنده و زبان اسمبلی	آزمایشگاه ریز پردازنده	۱	عملی
(شبکه های کامپیوتری)	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	عملی

جمع کل واحدهای اصلی ۵۹

درس های تخصصی گرایش نرم افزار		واحد	نوع واحد
	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	نظری
برنامه سازی پیشرفته	پایگاه داده ها	۳	نظری
ساختمان های داده	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	نظری

تحلیل و طراحی سیستم ها	نظری	۳	مهندسی نرم افزار	
شبکه های کامپیوتری (پایگاه داده)	نظری	۳	مهندسی اینترنت	
تحلیل و طراحی سیستم ها	نظری	۳	تعامل انسان و کامپیوتر	
تحلیل و طراحی سیستم ها	نظری	۳	آزمون نرم افزار	
تحلیل و طراحی سیستم ها	نظری	۳	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	
برنامه سازی پیشرفته	نظری	۳	طراحی شی گرای سیستم ها	
بعد از ۸۰ واحد	عملی	۱	کارآموزی	
بعد از ۱۰۰ واحد	عملی	۳	پروژه نرم افزار	

جمع کل واحدهای تخصصی ۳۱ واحد

		جدول دروس اختیاری		
نوع واحد	واحد			
نظری	۳	مباحث ویژه ۱		
نظری	۳	مباحث ویژه ۲		
عملی	۱	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار		
عملی	۱	آزمایشگاه پایگاه داده		
نظری	۳	یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر		
		تا هشت واحد از درس های گرایش ها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر		
نظری	۳	یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر		
نظری	۳	نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری - نرم افزاری		
نظری	۳	مقدمه ای بر علم اعصاب		
عملی	۱	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر		
عملی	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		
عملی	۱	آزمایشگاه مدارهای واسط		
عملی	۱	آزمایشگاه اصول رباتیکز		
عملی	۱	آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری		
عملی	۱	آزمایشگاه بازبهای کامپیوتری		
عملی	۱	آزمایشگاه واقعیت مجازی		
عملی	۱	آزمایشگاه امنیت شبکه		
عملی	۱	کارگاه ساخت ربات		

اخذ ۸ واحد درس اختیاری