

دروس دانشجویان دوره کارشناسی گرایش مهندسی کامپیوتر - نرم افزار برای ورودی های ۸۷ و بعد از آن (مصوب دی ۱۳۸۸)

دروس اختیاری		
نام درس	پیشنیاز	واحد
۱ پایگاه داده ۲	ج ۳	۳
۲ طراحی واسط کاربر	ج ۷	۳
۳ گرافیک کامپیوتری	ب ۴	۳
۴ شبیه سازی	الف ۴-ب ۱۴	۳
۵ طراحی سیستم های شیء گرا	ج ۷	۳
۶ تحلیل و طراحی سیستم های نهفته	ب ۱۴	۳
۷ توسعه نرم افزارهای سازمانی	ج ۷-ج ۵	۳
۸ امنیت شبکه	ب ۲۱	۳
۹ شبکه ۲	ب ۲۱	۳
۱۰ کنترل		۳
۱۱ مخابرات ۱		۳
۱۲ اقتصاد مهندسی		۳
۱۳ اصول و مبانی مدیریت		۳
۱۴ مدیریت استراتژیک IT		۳
۱۵ جبر خطی		۳
۱۶ نظریه گراف		۳
۱۷ محیط های چند رسانه ای		۳
۱۸ سیستم خیره		۳
۱۹ تحقیق در عملیات		۳
۲۰ طراحی توأمان نرم افزار و سخت افزار		۳
۲۱ CAD		۳
۲۲ مدار منطقی پیشرفته		۳
۲۳ یک-درس از کارشناسی ارشد نرم افزار		۳
۲۴ دروس تخصصی الزامی بخش سخت افزار		۳
۲۵ یک درس از بخش فناوری اطلاعات		۳
۲۶ یک-درس از دانشکده یا بخش های دیگر		۳

جمع واحد ۱۴

دروس اختصاصی - (ب) دروس اصلی			
نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۱ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی			۴
۲ برنامه سازی پیشرفته	ب ۱		۳
۳ ساختمانهای گسسته	ب ۱ الف ۱		۳
۴ ساختمان داده	ب ۲-ب ۳		۳
۵ زبان تخصصی	زبان خارجی		۲
۶ مدارهای الکترونیکی ۱	الف ۶	الف ۳	۳
۷ آزمون مدارهای الکترونیکی ۱	ب ۶		۱
۸ مدارهای منطقی	ب ۶		۳
۹ آزمون مدارهای منطقی	ب ۸		۱
۱۰ ریاضی مهندسی	الف ۲-الف ۳		۳
۱۱ کارگاه کامپیوتر			۱
۱۲ معماری کامپیوتر	ب ۸		۳
۱۳ آزمون معماری کامپیوتر	ب ۱۲		۱
۱۴ سیستم عامل	ب ۴	ب ۱۲	۳
۱۵ کامپایلر	ب ۴		۳
۱۶ ریز پردازنده ۱	ب ۱۲		۳
۱۷ آزمون ریز پردازنده *	ب ۱۶		۱
۱۸ طراحی و تحلیل الگوریتم	الف ۴-ب ۴		۳
۱۹ الکترونیک ۱	ب ۶		۳
۲۰ آزمون الکترونیک ۱ *	ب ۱۹		۱
۲۱ شبکه های کامپیوتری	ب ۱۴		۳
۲۲ تجزیه و تحلیل سیستم ها	ب ۱۰		۳

* یکی از دو درس گذرانده شود جمع واحد ۵۳

دروس اختصاصی - (ج) دروس تخصصی (الزامی)

نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۱ روش های محاسبات عددی	الف ۲-ب ۱		۳
۲ شیوه ارائه مطالب علمی - وفتی			۲
۳ پایگاه داده ۱	ب ۱۴		۳
۴ هوش مصنوعی	الف ۴-ب ۱۸		۳
۵ مهندسی اینترنت	ب ۲۱-ج ۳		۳
۶ طراحی زبان های برنامه سازی	ب ۱۵		۳
۷ مهندسی نرم افزار ۱	ب ۱۴		۳
۸ مهندسی نرم افزار ۲	ج ۷		۳
۹ نظریه زبان ها و ماشینها	ب ۴		۳
۱۰ آزمون سیستم عامل	ب ۱۴		۱
۱۱ آزمون پایگاه داده	ج ۳		۱
۱۲ آزمون مهندسی نرم افزار	ج ۷	ج ۸	۱
۱۳ پروژه			۳
۱۴ کارآموزی			۰

جمع واحد ۳۲

دروس عمومی		
نام درس	پیشنیاز	واحد
۱ معارف اسلامی ۱		۲
۲ معارف اسلامی ۲		۲
۳ اخلاق و تربیت اسلامی		۲
۴ انقلاب اسلامی و ریشه های آن		۲
۵ تاریخ اسلام		۲
۶ متون اسلامی		۲
۷ فارسی		۳
۸ زبان خارجی		۳
۹ تربیت بدنی ۱		۱
۱۰ تربیت بدنی ۲		۱
۱۱ جمعیت و تنظیم خانواده		۱

جمع واحد ۲۱

دروس اختصاصی - (الف) دروس پایه

نام درس	پیشنیاز	واحد
۱ ریاضی ۱		۳
۲ ریاضی ۲		۳
۳ معادلات دیفرانسیل		۳
۴ آمار و احتمالات		۳
۵ فیزیک ۱		۳
۶ فیزیک ۲		۳
۷ آزمون فیزیک ۱		۱
۸ آزمون فیزیک ۲		۱
۹ کارگاه عمومی		۱

جمع واحد ۲۱

خلاصه وضعیت واحدها	
عنوان درس	واحد
دروس اختصاصی - الف (دروس پایه)	۲۱
دروس اختصاصی - ب (دروس اصلی)	۵۳
دروس اختصاصی - ج (دروس تخصصی (الزامی))	۳۲
دروس عمومی	۲۱
دروس اختیاری	۱۴

جمع کل ۱۴۱