

چارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)

دوره کارشناسی پیوسته ورودی ۹۶ به بعد

درس های پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	فیزیک ۱	۳	-	۳	-
۴	فیزیک ۲	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱
۷	کارگاه کامپیوتر	-	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	۱	فیزیک ۲

۸ واحد	درس های پیش دانشگاهی
۲۴+۲) واحد	درس های عمومی
۲۰ واحد	درس های پایه
۵۹ واحد	درس های اصلی
۱۹ واحد	درس های تخصصی
۱۲ واحد	درس های تمرکز تخصصی
۸ واحد	درس های اختیاری
۱۰+۱۴۲) واحد	تعداد کل واحدهای درسی

درس های پیش دانشگاهی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضیات پایه	۲	-	۲	-
۲	فیزیک مکانیک	۲	-	۲	-
۳	زبان انگلیسی	۲	-	۲	-
۴	آمار و احتمال	۲	-	۲	-

دروس عمومی و معارف اسلامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	-
۲	اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱
۳	اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	-	۲	-
۴	انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی	۲	-	۲	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	۲	-
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن	۲	-	۲	-
۷	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-	۲	-
۸	زبان فارسی	۳	-	۳	-
۹	زبان خارجی	۳	-	۳	-
۱۰	تربیت بدنی	-	۱	۱	-
۱۱	ورزش ۱	-	۱	۱	تربیت بدنی
۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	-
۱۳	آشنایی با قرآن	۱	-	۱	-
۱۴	وصایای حضرت امام	۱	-	۱	-

درس های تمرکز تخصصی - سیستم های اطلاعاتی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	پایه سازی سیستم پایگاه داده	۳	-	۳	پایگاه داده ها
۲	مبانی داده کاوی	۳	-	۳	پایگاه داده، ساختمان های داده
۳	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	-	۳	طراحی الگوریتم ها
۴	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	-	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها

درس‌های تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	-	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۲	پایگاه داده‌ها	۳	-	۳	ساختمان‌های داده‌ها
۳	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳	-	۳	اصول طراحی کامپایلر
۴	مهندسی نرم‌افزار	۳	-	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۵	مهندسی اینترنت	۳	-	۳	شبکه‌های کامپیوتری - همزمان با پایگاه داده‌ها
۶	کارآموزی	-	۱	۱	بعد از ۸۰ واحد
۷	پروژه	-	۳	۳	بعد از ۱۰۰ واحد

درس‌های اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	-	۳	-
۲	مدارهای الکتریکی	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل
۳	ریاضیات گسسته	۳	-	۳	همزمان با ریاضی عمومی ۱ - مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۴	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	-	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۵	ساختمان‌های داده‌ها	۳	-	۳	ریاضیات گسسته - برنامه‌سازی پیشرفته
۶	مدارهای منطقی	۳	-	۳	همزمان با ریاضیات گسسته
۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	-	۳	ساختمان‌های داده‌ها
۸	زبان تخصصی	۲	-	۲	زبان خارجی
۹	روش پژوهش و ارائه	۲	-	۲	زبان تخصصی
۱۰	ریاضیات مهندسی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
۱۱	معماری کامپیوتر	۳	-	۳	مدارهای منطقی
۱۲	سیستم‌های عامل	۳	-	۳	ساختمان‌های داده‌ها - معماری کامپیوتر
۱۳	طراحی الگوریتم‌ها	۳	-	۳	ساختمان‌های داده‌ها
۱۴	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	-	۳	معماری کامپیوتر
۱۵	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی
۱۶	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	-	۳	معماری کامپیوتر
۱۷	شبکه‌های کامپیوتری	۳	-	۳	سیستم‌های عامل
۱۸	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	-	۳	ساختمان‌های داده‌ها
۱۹	اصول طراحی کامپایلر	۳	-	۳	ساختمان‌های داده‌ها - نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
۲۰	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	-	۱	۱	همزمان با سیستم‌های عامل
۲۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	-	۱	۱	مدارهای منطقی - همزمان با معماری کامپیوتر
۲۲	آزمایشگاه ریزپردازنده	-	۱	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۲۳	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	-	۱	۱	همزمان با شبکه‌های کامپیوتری

درس‌های اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	مباحث ویژه ۱	۳	-	۳	تصویب گروه
۲	مباحث ویژه ۲	۳	-	۳	تصویب گروه
۳	آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار	-	۱	۱	همزمان با تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۴	آزمایشگاه پایگاه داده	-	۱	۱	پایگاه داده‌ها
۵	کارگاه برنامه‌نویسی متلب	-	۱	۱	همزمان با سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۶	طراحی صفحات وب	۳	-	۳	طراحی الگوریتم‌ها
۷	علوم و معارف دفاع مقدس	۲	-	۲	-