

چارت درسی دانشجویان علوم کامپیوتر ورودی ۸۹ به بعد

دروس پایه (۲۴ واحد)

تعداد واحد	مشترک پایه
۴	ریاضی عمومی ۱
۴	ریاضی عمومی ۲
۳	معادلات دیفرانسیل
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	دراختیار گروه
۳	مدیریت کنترل پروژه
۲	شیوه ارائه مطالب فنی
۳	مبانی اقتصاد
۱	کارگاه کامپیوتر
۱	کارگاه برق
۲۴ واحد	

دروس هسته (الزامی مشترک، الزامی، انتخابی) ۶۰ تا ۶۲ واحد

تعداد واحد	الزامی مشترک (۱۵ واحد)
۳	مبانی علوم ریاضی
۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
۳	مبانی آنالیز ریاضی
۳	مبانی آنالیز عددی
۳	مبانی احتمال
	دروس الزامی (۳۰ واحد)
۳	مبانی جبر
۳	مبانی ترکیبیات
۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها
۳	برنامه سازی پیشرفته
۴	ساختمان داده ها و الگوریتم
۴	اصول سیستمهای عامل
۳	جبر خطی عددی
۴	اصول سیستم های کامپیوتری
۳	مبانی نظریه محاسبه

تعداد واحد	دروس انتخابی (۱۵ واحد)
۳	بهینه سازی خطی
۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها
۳	نظریه محاسبه
۳	کامپایلر
۳	پایگاه داده ها
۳	مباحثی در علوم کامپیوتر

تعداد واحد	دروس اختیاری (۳۰ واحد)
۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها
۳	مدارهای منطقی
۳	زبانهای برنامه سازی
۳	شبکه های کامپیوتری
۳	گرافیک کامپیوتری
۳	هوش مصنوعی
۳	اصول طراحی نرم افزار
۳	ریزپردازنده ۱
۳	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر
۳	مهندسی اینترنت
۳	زبان تخصصی
۱	آزمایشگاه سیستم عامل
۱	آزمایشگاه شبکه
۳	رمزنگاری
۳	سیستم های خبره
۳	مبانی حقوق شهروندی

جدول نیمسال بندی رشته علوم کامپیوتر

نیمسال اول				نیمسال دوم			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
۱ ریاضی عمومی ۱	۴	---	۷	۲ ریاضی عمومی ۲	۴	۱	
۲ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	---	۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۲	
۳ مبانی علوم ریاضی	۳	---	۹	مبانی ترکیبیات	۳	۱	
۴ زبان عمومی	۳	---	۱۰	مبانی جبر	۳	۳	
۵ کارگاه کامپیوتر	۱	---	۱۱	کارگاه برق	۱	---	
۶ فارسی عمومی	۳	---	۱۲	دروس عمومی	۲	---	
			۱۳	تربیت بدنی	۱	---	
جمع ۱۷ واحد				جمع ۱۷ واحد			
نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
۱۴ ساختمان داده ها و الگوریتمها	۳	۸	۲۰	اصول سیستم های کامپیوتری	۴	۱۷	
۱۵ مبانی آنالیز عددی	۳	۷	۲۱	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	۳	
۱۶ معادلات دیفرانسیل	۳	۱	۲۲	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۱۴ و ۹	
۱۷ مدار منطقی	۳	۹	۲۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳	۳	
۱۸ مدیریت کنترل پروژه	۳	---	۲۴	زبان تخصصی	۳	۴	
۱۹ دروس عمومی	۲	---	۲۵	دروس عمومی	۲	---	
جمع ۱۷ واحد				جمع ۱۸ واحد			
نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
۲۶ اصول سیستم های عامل	۴	۱۴	۳۳	نظریه محاسبه	۳	۲۹	
۲۷ مبانی احتمال	۳	۱	۳۴	پایگاه داده ها	۳	۱۴	
۲۸ مبانی آنالیز ریاضی	۳	۷	۳۵	کامپایلر	۳	۲۹	
۲۹ مبانی نظریه محاسبه	۳	۳	۳۶	مبانی اقتصاد	۳	---	
۳۰ شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	۲۴	۳۷	اختیاری	۳	---	
۳۱ دروس عمومی	۲	---	۳۸	آز سیستم عامل	۱	۲۶	
۳۲ ورزش ۱	۱	۱۳	۳۹	دروس عمومی	۲	---	
جمع ۱۸ واحد				جمع ۱۸ واحد			
نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
۴۰ جبر خطی عددی	۳	۱۵	۴۶	اختیاری	۳	---	
۴۱ بهینه سازی خطی	۳	۲۳	۴۷	اختیاری / پروژه کارشناسی	۳	---	
۴۲ شبکه های کامپیوتری	۳	۲۰	۴۸	اختیاری	۳	---	
۴۳ اختیاری	۳	---	۴۹	اختیاری	۳	---	
۴۴ آز پایگاه داده	۱	۳۴	۵۰	آز شبکه	۱	۴۲	
۴۵ دروس عمومی	۲	---					
جمع ۱۵ واحد				جمع ۱۳ واحد			

