

دروس رشته علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی سیرجان ورودی‌های ۸۸-۸۹-۹۰

فهرست دروس عمومی

پیش‌نیازها	واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
-----	--	۲	اندیشه اسلامی ۱	
اندیشه اسلامی ۱	--	۲	اندیشه اسلامی ۲	
-----	--	۳	فارسی عمومی	
-----	--	۳	زبان عمومی	
-----	۱		تربیت بدنی ۱	
تربیت بدنی ۱	۱		تربیت بدنی ۲	
-----	--	۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم	
-----	--	۲	آشنایی با قانون اساسی	
-----	--	۲	اخلاق اسلامی	
-----	--	۲	تاریخ اسلام	
-----	--	۱	تنظیم خانواده	
	۲۱		مجموع	

* گذراندن ۲۱ واحد جدول فوق الزامی است.

دروس پایه رشته علوم کامپیوتر

ورودی‌های ۸۸-۸۹-۹۰

پیش‌نیازها	واحد	نام درس	کد درس
-----	۴	ریاضی عمومی ۱	
ریاضی عمومی ۱	۴	ریاضی عمومی ۲	
ریاضی عمومی ۱	۳	معادلات دیفرانسیل	
-----	۳	فیزیک ۱	
همزمان با فیزیک ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	
فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲	
همزمان با فیزیک ۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	
-----	۳	مبانی کامپیوتر	
-----	۱	کارگاه کامپیوتر	
ریاضی عمومی ۲ و مبانی کامپیوتر	۲	آزمایشگاه ریاضی	
-----	۳	مبانی اقتصاد	
مبانی اقتصاد	۲	اقتصاد مهندسی	

* دانشجویان رشته علوم کامپیوتر ورودی‌های ۸۸-۸۹ و ۹۰ بایستی ۲۴ واحد از جدول بالا به عنوان دروس پایه اخذ نمایند.

دروس الزامی مشترک

کد درس	نام درس	واحد	پیش‌نیازها-هم‌نیازها
	مبانی علوم ریاضی	۳	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۱
	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
	مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضی عمومی ۲
	مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضی عمومی ۲
	مبانی احتمال	۳	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۱
	مجموع	۱۵	

دروس الزامی رشته علوم کامپیوتر

کد درس	نام درس	واحد	پیش‌نیازها-هم‌نیازها
	مبانی جبر	۳	مبانی علوم ریاضی
	مبانی ترکیبیات	۳	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۱
	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	مبانی علوم ریاضی
	مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی علوم ریاضی
	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	هم‌زمان با برنامه‌سازی پیشرفته
	اصول سیستم‌های عامل	۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	جبر خطی عددی	۳	مبانی آنالیز عددی
	اصول سیستم‌های کامپیوتری	۴	هم‌زمان با برنامه‌سازی پیشرفته
	مجموع	۳۰	

*همه دروس جدول الزامی مشترک و الزامی رشته علوم کامپیوتر برای دانشجویان رشته علوم کامپیوتر الزامی است.

دروس انتخابی رشته علوم کامپیوتر

کد درس	نام درس	واحد	پیش‌نیازها-هم‌نیازها
	بهینه‌سازی خطی	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
	آنالیز عددی	۳	مبانی آنالیز عددی
	بهینه‌سازی خطی	۳	مبانی آنالیز عددی- بهینه‌سازی خطی
	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	۳	مبانی نظریه محاسبه-مبانی ترکیبیات
	نظریه محاسبه	۳	مبانی نظریه محاسبه
	کامپایلر	۳	مبانی نظریه محاسبه
	پایگاه داده‌ها	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها

دانشجویان رشته علوم کامپیوتر از دروس جدول انتخابی باید حداقل ۱۵ واحد بگذرانند و چنانچه بیشتر از ۱۵ واحد

بگذرانند به عنوان درس اختیاری در نظر گرفته می‌شود.

جدول ۱: دروس اختیاری رشته علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی سیرجان

پیش‌نیازها	واحد	نام درس	کد درس
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	زبان‌های برنامه‌سازی	
مبانی ترکیبیات	۳	مدارهای منطقی	
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها-احتمال ۱	۳	شبیه‌سازی کامپیوتری	
اصول سیستم‌های کامپیوتری	۳	شبکه‌های کامپیوتری	
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	گرافیک کامپیوتری	
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	اصول طراحی نرم‌افزار	
اصول سیستم‌های کامپیوتری	۳	ریز پردازنده ۱	
مبانی ترکیبیات	۳	ترکیبیات و کاربردها	
مبانی ترکیبیات	۳	نظریه گراف و کاربردها	
مبانی علوم ریاضی	۳	جبر بول و علوم کامپیوتر	
مبانی نظریه محاسبه	۳	نظریه محاسبه	
مبانی آنالیز عددی-بهینه‌سازی خطی	۳	بهینه‌سازی غیر خطی	
مبانی آنالیز	۳	آنالیز ریاضی	

دانشجویان رشته علوم کامپیوتر باید تا سقف ۱۳۳ واحد مابقی دروس را از جدول ۱ و ۲ اخذ نمایند.

جدول ۲: دروس اختیاری خارج از رشته تحصیلی رشته علوم کامپیوتر

پیش‌نیازها	واحد	نام درس	کد درس
شبکه‌های کامپیوتری	۳	مهندسی اینترنت	
ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی مهندسی	
هوش مصنوعی	۳	سیستم‌های خبره	
مدار منطقی	۳	معماری کامپیوتر	
اصول سیستم‌های کامپیوتری	۳	نظریه اتوماها و زبان‌ها	
بهینه‌سازی خطی	۳	کنترل پروژه	
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	

* از دروس جدول ۲ حداقل ۶ واحد و حداکثر ۱۲ واحد می‌توانند اخذ نمایند.