

برنامه چهارساله کارشناسی علوم کامپیوتر دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی سیرجان

ترم دوم			
پیش‌نیاز	واحد	نام درس	کد درس
ریاضی عمومی ۱	۴	ریاضی عمومی ۲	
با ریاضی عمومی ۱	۳	مبانی علوم ریاضی	
مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	برنامه‌سازی پیشرفته	
ریاضی عمومی ۱	۳	معادلات دیفرانسیل	
-----	۳	زبان عمومی	
اندیشه ۱	۲	اندیشه ۲	
	۱۸	جمع واحدها	

ترم اول			
پیش‌نیاز	واحد	نام درس	کد درس
-----	۴	ریاضی عمومی ۱	
-----	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
-----	۳	فیزیک (مکانیک-حرارت-الکتروستاتیک)	
-----	۱	آزمایشگاه فیزیک	
-----	۳	فارسی عمومی	
-----	۲	اندیشه ۱	
	۱۶	جمع واحدها	

ترم چهارم			
پیش‌نیاز	واحد	نام درس	کد درس
مبانی احتمال	۳	احتمال ۱	
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	اصول سیستم‌های عامل	
مبانی ترکیبیات و مبانی نظریه محاسبه	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم	
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	
	۱	کارگاه کامپیوتر	
تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲	
	۱۸	جمع واحدها	

ترم سوم			
پیش‌نیاز	واحد	نام درس	کد درس
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی نظریه محاسبه	
ریاضی عمومی ۱	۳	مبانی ترکیبیات	
برنامه‌سازی پیشرفته	۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	
با ریاضی عمومی ۱	۳	مبانی احتمال	
برنامه‌سازی پیشرفته	۴	اصول سیستم‌های کامپیوتری	
-----	۱	تربیت بدنی ۱	
-----	۱	تنظیم خانواده	
	۱۹	جمع واحدها	

ترم ششم			
پیش‌نیاز	واحد	نام درس	کد درس
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها-احتمال ۱	۳	هوش مصنوعی	
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	پایگاه داده‌ها	
مبانی نظریه محاسبه	۳	کامپایلر	
با اجازه گروه	۳	اصول مدیریت	
مبانی آنالیز عددی	۳	آنالیز عددی	
با اجازه گروه	۲	زبان تخصصی	
-----	۲	آشنایی با قانون اساسی	
	۱۹	جمع واحدها	

ترم پنجم			
پیش‌نیاز	واحد	نام درس	کد درس
ریاضی عمومی ۲	۳	مبانی آنالیز ریاضی	
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی آنالیز عددی	
با رعایت پیش نیازها	۳	اختیاری از جدول ۱	
مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	جبر خطی عددی	
-----	۳	مبانی اقتصاد	
-----	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
	۱۷	جمع واحدها	

ترم هشتم			
پیش‌نیاز	واحد	نام درس	کد درس
با رعایت پیش نیازها	۳	اختیاری از جدول ۱	
با رعایت پیش نیازها	۳	اختیاری از جدول ۱	
اجازه گروه	۳	پروژه کارشناسی	
با رعایت پیش نیازها	۳	اختیاری از جدول ۲	
-----	۲	تاریخ اسلام	
	۱۴	جمع واحدها	

ترم هفتم			
پیش‌نیاز	واحد	نام درس	کد درس
مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	بهینه‌سازی خطی	
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی جبر	
با رعایت پیش نیازها	۳	اختیاری از جدول ۱	
با رعایت پیش نیازها	۳	اختیاری از جدول ۲	
مبانی اقتصاد	۲	اقتصاد مهندسی	
-----	۲	اخلاق اسلامی	
	۱۶	جمع واحدها	

برنامه چهار ساله کارشناسی علوم کامپیوتر دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی سیرجان

جدول ۱: دروس اختیاری رشته علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی سیرجان

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

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

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