

برنامه چهار ساله کارشناسی علوم کامپیوتر دانشکده علوم دانشگاه صنعتی سیرجان

ترم دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
۵۵۱۲۱۵۳	ریاضی عمومی (۲)	۳	
	معادلات دیفرانسیل	۳	همنیاز با ریاضی عمومی (۲) - ۵۵۱۲۱۵۳
	مبانی احتمال	۳	ریاضی عمومی (۱)
	مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی ریاضی مقدماتی
	برنامه‌سازی پیشرفته	۳+۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
	کارگاه کامپیوتر	۱	
	درس عمومی	۲	
	<b>جمع واحد</b>	<b>۱۹</b>	

ترم اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
۵۵۱۲۱۵۲	ریاضی عمومی (۱)	۳	
	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	-
	فیزیک عمومی (۱)	۳	-
	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	-
	زبان فارسی	۳	-
۴۴۱۱۱۵۰	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	
	<b>جمع واحد</b>	<b>۱۶</b>	

ترم چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
	اصول سیستم‌های عامل	۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	اصول سیستم‌های کامپیوتری	۴	برنامه‌سازی پیشرفته
	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	مبانی علوم ریاضی
	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	اصول مدیریت	۳	
	تربیت بدنی ۱	۱	
	درس عمومی	۲	
	<b>جمع واحد</b>	<b>۲۰</b>	

ترم سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
	ریاضی عمومی ۳	۳	ریاضی عمومی (۲)
	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	برنامه‌سازی پیشرفته
	مبانی ترکیبیات	۳	همنیاز با مبانی علوم ریاضی
	مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی علوم ریاضی
	زبان انگلیسی	۳	
	<b>جمع واحد</b>	<b>۱۹</b>	

ترم ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
	جبر خطی عددی	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
	هوش مصنوعی	۳+۱	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها - مبانی احتمال
	پایگاه داده‌ها	۳+۱	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	شبکه‌های کامپیوتری	۳	اصول سیستم‌های کامپیوتری
	یک درس از جدول دروس اختیاری	۳	
	درس عمومی	۲	
	<b>جمع واحد</b>	<b>۱۹</b>	

ترم پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
	مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضی عمومی (۲)
	بهبود سازی خطی	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
	نظریه محاسبه	۳	مبانی نظریه محاسبه
	اصول طراحی نرم‌افزار	۳+۱	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	گذراندن ۶۰ واحد
	درس عمومی	۲	
	تربیت بدنی ۲	۱	
	<b>جمع واحد</b>	<b>۱۸</b>	

ترم هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
	از جدول دروس اختیاری	۹	
	درس عمومی	۲	
	<b>جمع واحد</b>	<b>۱۱</b>	

ترم هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
	از جدول دروس اختیاری	۱۲	
	درس عمومی	۲	
	<b>جمع واحد</b>	<b>۱۴</b>	

## جدول دروس اختیاری

نام درس	واحد	پیش‌نیاز-هم‌نیاز
کامپایلر	۳	مبانی نظریه محاسبه
زبان‌های برنامه‌سازی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
مقدمه‌ای بر داده‌کاوی	۳	
مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضی عمومی (۱) - مبانی علوم ریاضی
آنالیز عددی	۳	مبانی آنالیز عددی
مبانی اقتصاد	۳	
مبانی جبر	۳	مبانی علوم ریاضی
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی (۲)
احتمال ۱	۳	مبانی احتمال
نظریه گراف و کاربردها	۳	مبانی ترکیبیات
مبانی کارآفرینی	۲	
پروژه	۳	روش تحقیق و گزارش نویسی و گذراندن ۹۰ واحد