

## برنامه‌ریزی درسی ترمی (چارت) رشته‌ی علوم کامپیوتر ۱۴۰۰

پیشنیاز	واحد	ترم دوم
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲
مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۴	برنامه‌سازی پیشرفته
ریاضی عمومی ۱	۳	مبانی علوم ریاضی
هم‌نیاز با ریاضی عمومی ۲	۳	معادلات دیفرانسیل
هم‌نیاز با مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی ترکیبیات
-	۳	عمومی
	۱۹	جمع واحد

پیشنیاز	واحد	ترم اول
-	۳	ریاضی عمومی ۱
-	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
-	۳	فیزیک عمومی ۱
-	۳	زبان خارجی
-	۳	فارسی عمومی
-	۱	کارگاه کامپیوتر ۱
	۱۶	جمع واحد

پیشنیاز	واحد	ترم چهارم
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها
ریاضی عمومی ۱	۳	مبانی احتمال
مبانی نظریه محاسبه	۳	نظریه محاسبه
هم‌نیاز با ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	اصول سیستم‌های عامل
-	۴	عمومی
	۱۷	جمع واحد

پیشنیاز	واحد	ترم سوم
برنامه‌سازی پیشرفته	۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی نظریه محاسبه
برنامه‌سازی پیشرفته	۴	اصول سیستم‌های کامپیوتری
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
-	۳	عمومی
	۱۷	جمع واحد

پیشنیاز	واحد	ترم ششم
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، مبانی احتمال	۴	هوش مصنوعی
زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۴	مبانی بیوانفورماتیک
مبانی آنالیز عددی	۳	نرم افزارهای ریاضی
مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	جبر خطی عددی
-	۴	عمومی
	۱۸	جمع واحد

پیشنیاز	واحد	ترم پنجم
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	اصول طراحی نرم افزار
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	پایگاه داده‌ها
-	۲	زبان تخصصی
(۶۰ واحد گذرانده شده باشد)	۲	روش تحقیق و گزارش‌نویسی
ریاضی عمومی ۲	۳	مبانی آنالیز عددی
-	۲	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
-	۲	عمومی
	۱۹	جمع واحد

پیشنیاز	واحد	ترم هشتم
مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	بهبودسازی خطی
-	۳	مباحثی در علوم کامپیوتر
برنامه‌سازی پیشرفته	۳	کاربرد کامپیوتر در سیستم‌های تجاری
-	۳	مبانی اقتصاد
	۱۲	جمع واحد

پیشنیاز	واحد	ترم هفتم
-	۳	داده کاوی
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	زبان‌های برنامه‌سازی
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها
مبانی احتمال	۳	شبیه‌سازی کامپیوتری
اصول سیستم‌های کامپیوتری	۳	شبکه‌های کامپیوتری
روش تحقیق و گزارش‌نویسی و گذراندن ۹۰ واحد	۳	پروژه*
	۱۸	جمع واحد