

## برنامه هشت ترم رشته علوم کامپیوتر

### ترم اول

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱	ریاضی عمومی (۱)*	۳	ندارد	
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی*	۳	ندارد	
۳	مبانی علوم ریاضی**	۳	هم زمان ۱	
۴	مبانی ترکیبیات**	۳	هم نیاز ۳	
۵	کارگاه کامپیوتر*	۱	ندارد	
-	سه درس عمومی	۳*۲	ندارد	
				۱۹ واحد

### ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۶	ریاضی عمومی (۲)*	۳	۱	
۷	فیزیک عمومی (۱)*	۳	ندارد	
۸	برنامه سازی پیشرفته**	۳	۲	
۹	مبانی احتمال**	۳	۱	
-	دو درس عمومی	۲*۲		
				۱۶ واحد

### ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۰	معادلات دیفرانسیل*	۳	هم نیاز ۶	
۱۱	اصول حسابداری و هزینه یابی یا مبانی اقتصاد یا اصول مدیریت*	۳	متناسب با درس	
۱۲	احتمال ۱**	۳	۹	
۱۳	مبانی نظریه محاسبه**	۳	۳	
۱۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها**	۴	۸	
-	دو درس عمومی	۲*۲		
				20 واحد

### ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۵	طراحی و تحلیل الگوریتم ها**	۳	۱۴	
۱۶	مبانی ماتریس ها و جبر خطی**	۳	۳	
۱۷	مبانی آنالیز عددی**	۳	۶	
۱۸	اصول سیستم های کامپیوتری**	۴	۸	
۱۹	نظریه محاسبه**	۳	۱۳	
-	دروس عمومی	۱*۲		
				18 واحد

### ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۰	اصول سیستم های عامل**	۴	۱۴	
۲۱	بهینه سازی خطی**	۳	۱۶	
۲۲	اصول طراحی نرم افزار**	۳	۱۴	
۲۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها**	۳	۳	
۲۴	روش تحقیق و گزارش نویسی*	۲	گذراندن ۶۰ واحد	
-	یک درس عمومی	۱*۲	ندارد	
				۱۷ واحد

### ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۵	پایگاه داده**	۳	۱۴	
۲۶	بهینه سازی غیر خطی**	۳	۲۱	
۲۷	شبکه های کامپیوتری**	۳	۱۸	
۲۸	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۹	
۲۹	هوش مصنوعی**	۳	۱۴ و ۹	
-	یک درس عمومی	۱*۲	ندارد	
				۱۷ واحد

### ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۳۰	جبر خطی عددی**	۳	۱۶	
۳۱	کاربرد کامپیوتر در سیستم های تجاری	۳	۸	
۳۲	مقدمه ای بر داده کاوی	۳	ندارد	
۳۳	مباحثی در علوم کامپیوتر**	۳	ندارد	
۳۴	نظریه گراف و کاربردها**	۳	۴	
۳۵	کامپایلر**	۴	۱۳	
				۱۹ واحد

### ترم هشتم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۳۶	زبانهای برنامه سازی	۳	۱۴	
۳۷	مباحث کارافرینی	۲	ندارد	
۳۸	کارآموزی ۱	۲	۲۴ و گذراندن ۹۰ واحد	
۳۹	پروژه	۳	۲۴ و گذراندن ۹۰ واحد	
				۱۰ واحد

\* دروس پایه (۲۱ واحد)

\*\* دروس تخصصی (۶۳ واحد)

نکته: به غیر از دروس پایه و تخصصی ذکر شده دانشجوی باید ۳۰ واحد (۱۵ واحد از بسته دروس اختیاری و ۱۵ واحد از بسته دروس تخصصی و پایه را نیز بگذراند)