

# صفحه اول چارت رشته علوم کامپیوتر ، مقطع کارشناسی ورودی ۹۸ به بعد

نیم سال اول : ۱۹ واحد			
* رشته علوم کامپیوتر *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی پیش دانشگاهی	۲	--	-
ریاضی عمومی ۱	۳	--	-
فیزیک ۱	۳	--	-
فارسی	۳	--	-
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	--	-
مبانی احتمال	۳	--	(ریاضی عمومی ۱)
انقلاب اسلامی ایران	۲	--	-

نیم سال دوم : ۱۸ واحد			
* رشته علوم کامپیوتر *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۲	۳	--	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	۳	--	فیزیک ۱
مبانی علوم ریاضی	۳	--	(ریاضی عمومی ۱)
برنامه سازی پیشرفته	۳	--	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
زیست شناسی عمومی	۳	--	-
اندیشه اسلامی ۱	۲	--	-
تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)	--	۱	-

نیم سال سوم : ۱۸ واحد			
* رشته علوم کامپیوتر *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۳	۳	--	ریاضی عمومی ۲
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	--	(برنامه سازی پیشرفته)
مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	--	مبانی علوم ریاضی
مبانی جبر	۳	--	مبانی علوم ریاضی
مبانی آنالیز عددی	۳	--	ریاضی عمومی ۲
اندیشه اسلامی ۲	۲	--	اندیشه اسلامی ۱

نیم سال چهارم : ۱۸ واحد			
* رشته علوم کامپیوتر *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
معادلات دیفرانسیل	۳	--	ریاضی عمومی ۱
اصول سیستم‌های کامپیوتری	۴	--	(برنامه سازی پیشرفته)
مبانی نظریه محاسبه	۳	--	مبانی علوم ریاضی
جبر خطی عددی	۳	--	مبانی آنالیز عددی
مبانی ترکیبیات	۳	--	(ریاضی عمومی ۱)
اخلاق اسلامی	۲	--	-

\* لیست ترمی دروس کارشناسی علوم کامپیوتر ، ورودی ۹۸ به بعد \*

\* در مجموع میبایست دانشجویان ۱۴۶ واحد از دروس رشته کارشناسی علوم کامپیوتر را اخذ کرده و بگذرانند که ۱۴۴ واحد آن در جداول مذکور آمده که میبایست به همراه دروس آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم {واحد} (نمره قبولی ۱۲ میباشد) و اندیشه‌ها و وصایای امام (ره) {۱ واحد} گذرانده شود .



دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران غرب  
گروه مهندسی کامپیوتر

## صفحه دوم چارت رشته علوم کامپیوتر ، مقطع کارشناسی ورودی ۹۸ به بعد

نیم سال ششم : ۱۸ واحد			
* رشته علوم کامپیوتر *			
پیش نیاز (هم نیاز)	عملی	نظری	نام درس
ریاضی عمومی ۲	--	۳	مبانی آنالیز ریاضی
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	--	۳	پایگاه داده‌ها
مبانی نظریه محاسبه	--	۲	اصول طراحی کامپایلرها
مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	--	۳	بهینه سازی خطی
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	--	۳	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره
تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)	۱	--	ورزش (تربیت بدنی ۲)
-	--	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام / تاریخ امامت

نیم سال پنجم : ۱۸ واحد			
* رشته علوم کامپیوتر *			
پیش نیاز (هم نیاز)	عملی	نظری	نام درس
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	--	۴	اصول سیستم‌های عامل
مبانی نظریه محاسبه ، مبانی ترکیبیات	--	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها
مبانی نظریه محاسبه	--	۳	نظریه محاسبه
مبانی علوم ریاضی	--	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
-	--	۳	مباحث ویژه ۱
-	--	۲	تفسیر موضوعی قرآن

نیم سال هفتم : ۱۷ واحد			
* رشته علوم کامپیوتر *			
پیش نیاز (هم نیاز)	عملی	نظری	نام درس
اصول طراحی کامپایلرها	--	۳	طراحی زبان‌های برنامه سازی
-	--	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس
(اصول طراحی کامپایلرها)	۱	--	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلرها
مبانی ترکیبیات	--	۳	مدارهای منطقی
اصول سیستم‌های کامپیوتری	--	۳	شبکه‌های کامپیوتری
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	--	۳	گرافیک کامپیوتری
-	--	۲	تاریخ ، فرهنگ و تمدن اسلامی ایران

نیم سال هشتم : ۱۸ واحد			
* رشته علوم کامپیوتر *			
پیش نیاز (هم نیاز)	عملی	نظری	نام درس
پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳	--	پروژه
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	--	۳	اصول طراحی نرم افزار
اصول سیستم‌های کامپیوتری	--	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
مبانی احتمال ، ریاضی عمومی ۱	--	۳	احتمال ۱
-	--	۳	داده کاوی
-	--	۲	دانش خانواده و جمعیت