

**جداول دروس**

**رشته**

**علوم کامپیوتر**

**(ورودی ۸۷ و ۸۸)**

## فصل دوم

### برنامه دروس کارشناسی علوم کامپیوتر

#### فهرست دروس عمومی

#### جدول ۱- دروس عمومی

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
-	-	۳۴	۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱
۱	-	۳۴	۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۲	۲
-	۱۷	-	۱۷	۱	تربیت بدنی ۱	۳
۳	۱۷	-	۱۷	۱	تربیت بدنی ۲	۴
-	-	۵۱	۵۱	۳	فارسی عمومی	۵
-	-	۵۱	۵۱	۳	زبان عمومی	۶
-	-	۳۴	۳۴	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۷
-	-	۳۴	۳۴	۲	انقلاب اسلامی ایران	۸
-	-	۳۴	۳۴	۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۹
-	-	۳۴	۳۴	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۰
-	-	۱۷	۱۷	۱	کنترل جمعیت و تنظیم خانواده	۱۱
				۲۱	جمع	

گذراندن ۲۱ واحد از جدول ۱ الزامی است.

دروس پایه و اصلی الزامی رشته علوم کامپیوتر دوره کارشناسی

جدول ۲- دروس پایه و اصلی الزامی

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
-	-	۶۴	۶۴	۴	ریاضی عمومی ۱ *	۱
۱	-	۶۴	۶۴	۴	ریاضی عمومی ۲ *	۲
-	-	۴۸	۴۸	۳	فیزیک (مکانیک-حرارت-الکتریسته)	۳
۳#	۳۲	-	۳۲	۱	آزمایشگاه فیزیک	۴
۲	-	۴۸	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل	۵
۱	-	۴۸	۴۸	۳	ریاضیات گسسته	۶
-	-	۶۴	۶۴	۴	اصول کامپیوتر ۱	۷
۷ و ۶##	-	۴۸	۴۸	۳	اصول کامپیوتر ۲	۸
۷#	۳۲	-	۳۲	۱	کارگاه کامپیوتر	۹
-	۳۲	-	۳۲	۱	کارگاه برق	۱۰
۲	-	۶۴	۶۴	۴	آمار و احتمال ۱	۱۱
۱۱	-	۶۴	۶۴	۴	آمار و احتمال ۲	۱۲
۲##	-	۴۸	۴۸	۳	جبرخطی	۱۳
۸	-	۴۸	۴۸	۳	اصول سیستم‌های کامپیوتری ۱	۱۴
۱۴	-	۴۸	۴۸	۳	اصول سیستم‌های کامپیوتری ۲	۱۵
۸	-	۶۴	۶۴	۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۱۶
۵ و ۸	-	۶۴	۶۴	۴	آنالیز عددی	۱۷
۱۳ و ۱۷	-	۴۸	۴۸	۳	جبرخطی عددی	۱۸
۱۶	-	۴۸	۴۸	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	۱۹
۱۵	-	۴۸	۴۸	۳	نظریه اتومها و زبان‌ها	۲۰
۷ و ۶	-	۴۸	۴۸	۳	منطق	۲۱
۱۳	-	۴۸	۴۸	۳	برنامه‌ریزی خطی و شبکه	۲۲
۱۶	-	۴۸	۴۸	۳	پایگاه داده‌ها	۲۳
۲۳	۳۲	-	۳۲	۱	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۲۴
۱۵ و ۱۶	-	۴۸	۴۸	۳	اصول سیستم‌های عامل	۲۵
۱۶ و ۱۹ و ۲۱	-	۴۸	۴۸	۳	هوش مصنوعی	۲۶
۲ و ۵ و ۱۳	-	۴۸	۴۸	۳	ریاضی مهندسی	۲۷
				۸۰	جمع	

\* : یک ساعت آزمایشگاه نرم‌افزار ریاضی (Matlab یا Mathematica یا Maple) اجباری است.

# : همزمان با = (الزاماً باید با درس مذکور بطور همزمان اخذ گردد)

## : با همزمان

گذراندن ۸۰ واحد از جدول ۲ الزامی است.

دروس تخصصی اختیاری- الزامی رشته علوم کامپیوتر دوره کارشناسی

جدول ۳- دروس تخصصی اختیاری- الزامی

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
۱۶	-	۴۸	۴۸	۳	زبان‌های برنامه‌سازی	۲۸
۱۵	-	۴۸	۴۸	۳	شبکه‌های کامپیوتری	۲۹
زبان عمومی	-	۳۲	۳۲	۲	زبان تخصصی	۳۰
۱۶	-	۴۸	۴۸	۳	گرافیک کامپیوتری	۳۱
۱۶ و ۲۰	-	۴۸	۴۸	۳	کامپایلر	۳۲
۲۰ و ۲۱	-	۴۸	۴۸	۳	نظریه محاسبات	۳۳
۱۱ و ۱۶	-	۴۸	۴۸	۳	شبیه‌سازی کامپیوتری	۳۴
۱۶	-	۴۸	۴۸	۳	تحلیل و طراحی سیستم	۳۵
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد و اجازه کمیته تخصصی	-	۴۸	۴۸	۳	پروژه کارشناسی	۳۶
				۲۶	جمع	

گذراندن ۱۷ واحد از جدول ۳ الزامی است.

دروس تخصصی اختیاری رشته علوم کامپیوتر دوره کارشناسی

جدول ۴- دروس تخصصی اختیاری

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
۶ و ۱۳	-	۴۸	۴۸	۳	رمزنگاری	۳۷
۱۷	-	۴۸	۴۸	۳	برنامه‌ریزی غیرخطی	۳۸
۱۹	-	۴۸	۴۸	۳	برنامه‌ریزی بویا	۳۹
۱۲	-	۴۸	۴۸	۳	سیستم‌های صفی و مدل کارایی	۴۰
گذراندن حداقل ۳۰ واحد درس	-	۴۸	۴۸	۳	مبانی اقتصاد	۴۱
۲۹	-	۴۸	۴۸	۳	مهندسی اینترنت	۴۲
۲۶	-	۴۸	۴۸	۳	سیستم‌های خبره	۴۳
۳۵	-	۴۸	۴۸	۳	اصول طراحی نرم‌افزار *	۴۴
۲۶	-	۴۸	۴۸	۳	شبکه عصبی	۴۵
۱۳ و ۵	-	۴۸	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۴۶
-	-	۴۸	۴۸	۳	مبانی فناوری اطلاعات	۴۷
۴۴ یا ۴۷	-	۴۸	۴۸	۳	مدیریت کنترل پروژه	۴۸
-	-	۳۲	۳۲	۲	کارآفرینی	۴۹
				۳۸	جمع	

گذراندن ۱۸ واحد از جدول ۴ الزامی است.

\* به گروه‌ها مؤکداً پیشنهاد می‌شود این درس را به دانشجویان توصیه نمایند.