

## چارت درسی دانشجویان دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی های ۹۷ تا ۹۹

درس های عمومی			درس های اختیاری			درس های اختصاصی			درس های اصلی		
واحد	نام درس	کد درس	واحد	نام درس	کد درس	واحد	نام درس	کد درس	واحد	نام درس	کد درس
۲	اندیشه اسلامی ۱	۳۰۲۲۰۱۵	۳	طراحی سیستم های مجتمع	۲۰۱۴۳۴۴	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	۲۰۱۴۳۳۱	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی*	۲۰۱۴۲۰۲
۲	اندیشه اسلامی ۲	۳۰۲۲۰۱۶	۳	مباحث ویژه ۲ (برنامه نویسی پایتون)	۲۰۱۴۴۵۲	۳	پایگاه داده ها	۲۰۱۴۲۰۷	۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی*	۲۰۱۴۲۲۴
۲	انسان در اسلام	۳۰۲۲۰۱۷				۳	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۲۰۱۴۳۰۴	۳	برنامه سازی پیشرفته*	۲۰۱۴۲۰۵
۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۳۰۲۲۰۱۸	۳	طراحی بازی های کامپیوتری	۲۰۱۴۴۴۰	۳	اقتصاد مهندسی	۲۰۱۴۴۴۳	۳	ریاضیات گسسته*	۲۰۱۴۲۰۱
۲	فلسفه اخلاق	۳۰۲۲۰۲۱	۳	یادگیری الکترونیکی	۲۰۱۴۳۰۷	۳	تجارت الکترونیکی	۲۰۱۴۳۱۵	۳	ساختمان های داده*	۲۰۱۴۲۰۴
۲	اخلاق اسلامی	۳۰۲۲۰۲۲	۳	معماری شتاب دهنده شی گرا	۲۰۱۴۳۲۵	۳	نظریه و الگوریتم های گراف	۲۰۱۴۴۴۶	۳	مدارهای منطقی*	۲۰۱۴۱۱۲
۲	آیین زندگی	۳۰۲۲۰۲۳	۳	برنامه نویسی دستگاه های سیار (برنامه نویسی آندروید)	۲۰۱۴۴۳۰	۳	انتقال داده ها	۲۰۱۴۳۵۴	۳	معماری کامپیوتر*	۲۰۱۴۳۱۹
۲	عرفان عملی اسلام	۳۰۲۲۰۲۴				۳	الکترونیک دیجیتال	۲۰۱۴۲۱۳	۳	سیستم های عامل*	۲۰۱۴۲۰۶
۲	انقلاب اسلامی ایران	۳۰۲۲۰۳۱	۳	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۲۰۱۴۳۴۷	۳	امنیت شبکه	۲۰۱۴۲۲۷	۲	روش پژوهش و ارائه*	۲۰۱۴۲۲۵
۲	آشنایی با قانون اساسی	۳۰۲۲۰۳۲	۳	برنامه نویسی چند هسته ای	۲۰۱۴۴۵۴	۳	اصول فناوری اطلاعات	۲۰۱۴۳۱۱	۳	طراحی الگوریتم ها	۲۰۱۴۲۰۸
۲	اندیشه سیاسی امام	۳۰۲۲۰۳۳	۳	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۲۰۱۴۴۴۵	۳	مهندسی اینترنت	۲۰۱۴۴۲۴	۳	ریاضیات مهندسی*	۲۰۱۰۲۰۳
۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۳۰۲۲۰۴۱	۳	توسعه کسب و کار نو پا	۲۰۱۴۴۵۶	۳	سیستم های نهفته و بی درنگ	۲۰۱۴۳۲۳	۳	نظریه زبانها و ماشینها	۲۰۱۴۴۰۲
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۳۰۲۲۰۴۲		طراحی توامان سخت و نرم		۳	مبانی هوش محاسباتی	۲۰۱۴۳۳۵	۳	شبکه های کامپیوتری	۲۰۱۴۳۳۱
۲	تاریخ امامت	۳۰۲۲۰۴۳				۳	طراحی مدارهای واسط	۲۰۱۴۳۲۶	۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۲۰۱۴۲۲۷
۲	تفسیر موضوعی قران	۳۰۲۲۰۵۱				۳	سیستم های چند رسانه ای	۲۰۱۴۳۱۳	۳	اصول طراحی کامپایلر	۲۰۱۴۳۲۱
۲	تفسیر نهج البلاغه	۳۰۲۲۰۵۲				۳	مبانی داده کاوی	۲۰۱۴۳۴۸	۱	آزمایشگاه سیستم های عامل*	۲۰۱۴۲۱۹
۳	زبان عمومی	۱۲۱۴۰۷۰				۳	مهندسی نرم افزار	۲۰۱۴۳۳۳	۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری*	۲۰۱۴۲۱۵
۳	فارسی عمومی	۱۲۱۲۰۷۰							۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲۰۱۴۲۲۶
۱	تربیت بدنی	۱۸۱۶۰۸۰				<b>درس های پایه</b>			۳	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۲۰۱۴۴۴۵
۱	ورزش ۱	۱۸۱۶۰۸۳	<b>واحد</b>	<b>کل واحدها</b>	<b>واحد</b>	<b>نام درس</b>	<b>کد درس</b>				
۲	دانش خانواده و جمعیت	۳۰۲۲۰۵۶	۲۲	درس های عمومی	۳	ریاضی ۱	۲۸۱۰۱۰۶	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۲۰۱۴۲۵۵	
			۲۰	درس های پایه	۳	ریاضی ۲	۲۸۱۰۱۱۶	۲	زبان تخصصی	۲۰۱۴۲۱۸	
			۶۳	درس های اصلی	۳	فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۴	۱	آزمایشگاه مدار منطقی و معماری*	۲۰۱۴۲۲۸	
			۲۱	درس های تخصصی	۳	فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۰۹	۱	آزمایشگاه ریز پردازنده*	۲۰۱۴۲۲۹	
			۱۵	درس های اختیاری	۳	معادلات دیفرانسیل	۲۸۱۰۱۲۰	۳	پروژه	۲۰۱۴۳۰۹	
			۱۴۱	<b>جمع</b>	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲۸۱۰۱۲۶	۱	کارآموزی	۲۰۱۴۳۳۴	
					۱	آز فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۱۱		ساختار و زبان کامپیوتر		
					۱	کارگاه عمومی کامپیوتر	۲۰۱۴۱۰۱		طراحی سیستم های دیجیتال		

\* این دروس هر ترم ارائه خواهند شد.

## دروس ترمی دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی‌های ۹۷ به بعد

واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس
۳	-	۲۹	پایه‌سازی سیستم‌پایگاه داده ❖
۲	-	-	یک درس عمومی
			ترم هفتم
۳	-	۴۱	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک ❖
۳	۲۹	۳۸	مهندسی اینترنت ❖
۳	-	۶۰ واحد	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات ❖
۳	-	۳۰	طراحی مدارهای واسط ❖
۳	-	۳۹	طراحی سیستم‌های مجتمع پرتراکم ❖
۳	-	۲۱	توسعه کسب و کار نو پا ❖
۱	۳۸	-	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری
۳	-	۱۱، ۲۲	معماری شتاب‌دهنده شی‌گرا ❖
۲	-	-	یک درس عمومی
			ترم هشتم
۳	-	۲۷، ۳۸	انتقال داده‌ها ❖
۳	-	۳۸، ۴۰	تجارت الکترونیکی ❖
۳	-	۳۸	امنیت شبکه ❖
۳	۴۱	۲۹	مبانی داده کاوی ❖
۳	-	۳۰، ۲۸	سیستم‌های نهفته وبی‌درنگ ❖
۳	-	۳۸	یادگیری الکترونیکی ❖
۳	-	۱۰۰ واحد	پروژه کارشناسی
۲	-	-	یک درس عمومی

واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس
۳	-	۱۴	طراحی الگوریتم‌ها
۳	-	۷	آمار و احتمالات
۳	-	۱۱	برنامه‌نویسی دستگاه‌های سیار ❖
۲	-	-	یک درس عمومی
			ترم پنجم
۳	-	۲۲	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال
۳	-	۱۹	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۳	-	۲۲، ۱۴	سیستم‌های عامل
۳	-	۱۴	پایگاه داده‌ها ❖
۳	-	۲۲	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۲	-	۱۶	روش پژوهش و ارائه
۳	-	۱۴	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره
۳	-	۱۴	نظریه زبانها و ماشینها
۳	-	۱۱	برنامه‌نویسی پایتون ❖
۳	-	۱۴	نظریه و الگوریتم‌های گراف ❖
۳	-	۲۱	مهندسی نرم‌افزار ❖
۲	-	-	یک درس عمومی
			ترم ششم
۳	-	۳۳	اصول طراحی کامپایلر
۳	۲۴	۲۸	شبکه‌های کامپیوتری
۳	-	۱۵	الکترونیک دیجیتال ❖
۳	-	-	اقتصاد مهندسی ❖
۳	-	۳۲	مبانی هوش محاسباتی ❖
۳	-	۲۷، ۲۴	سیستم‌های چندرسانه‌ای ❖
۳	-	۱۱	طراحی بازی‌های کامپیوتری ❖
۳	-	۲۸	برنامه‌نویسی چندهسته‌ای ❖
۱	۲۸	-	آزمایشگاه سیستم‌های عامل
۱	-	۳۰	آزمایشگاه ریزپردازنده

واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس
			ترم اول
۳	-	-	ریاضی ۱
۳	-	-	فیزیک ۱
۳	-	-	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۳	-	-	اصول فناوری اطلاعات ❖
۳	-	-	زبان عمومی
۳	-	-	فارسی عمومی
			ترم دوم
۳	-	۱	ریاضی ۲
۳	-	۱	فیزیک ۲
۳	-	۱	معادلات دیفرانسیل
۱	-	۳	کارگاه کامپیوتر
۳	-	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۳	۳و۱	-	ریاضیات گسسته
۱	-	-	تربیت بدنی
۲	-	-	یک درس عمومی
			ترم سوم
۳	-	۱۱، ۱۲	ساختمان‌های داده
۳	-	۸، ۹	مدارهای الکتریکی
۲	-	۵	زبان تخصصی
۱	-	۸	آز فیزیک ۲
۳	۱۵	۱۲	مدارهای منطقی
۳	-	۷، ۹	ریاضیات مهندسی
۱	-	۱۳	ورزش ۱
۲	-	-	یک درس عمومی
			ترم چهارم
۱	۲۲	۱۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر
۳	-	۱۱	تحلیل و طراحی سیستمها ❖
۳	-	۱۸	معماری کامپیوتر

\* هر دانشجو بایستی ۷ درس از دروس تخصصی (❖) را بگذراند.  
 \* هر دانشجو باید ۵ درس اختیاری بگذراند که این دروس می‌توانند از دروس تخصصی و یا اختیاری (❖) باشند. همچنین هر دانشجو می‌تواند با دریافت موافقت گروه، یک درس از دروس دوره کارشناسی ارشد و یک درس از دروس کارشناسی ارائه شده توسط گروه‌های دیگر دانشکده را نیز به عنوان درس اختیاری اخذ نماید.