

## چارت درسی دانشجویان دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی‌های ۹۷ به بعد

درس‌های عمومی			درس‌های اختیاری			درس‌های اختصاصی			درس‌های 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 سیستم‌های مجتمع	۲۰۱۴۳۴۴	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۲۰۱۴۳۳۱	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی*	۲۰۱۴۲۰۲
۲	اندیشه اسلامی ۲	۳۰۲۲۰۱۶	۳	مباحث ویژه ۲ (برنامه‌نویسی پایتون)	۲۰۱۴۴۵۲	۳	پایگاه داده‌ها	۲۰۱۴۲۰۷	۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی*	۲۰۱۴۲۲۴
۲	انسان در اسلام	۳۰۲۲۰۱۷				۳	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۲۰۱۴۳۰۴	۳	برنامه‌سازی پیشرفته*	۲۰۱۴۲۰۵
۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۳۰۲۲۰۱۸	۳	طراحی بازی‌های کامپیوتری	۲۰۱۴۴۴۰	۳	اقتصاد مهندسی	۲۰۱۴۳۴۳	۳	ریاضیات گسسته*	۲۰۱۴۲۰۱
۲	فلسفه اخلاق	۳۰۲۲۰۲۱	۳	یادگیری الکترونیکی	۲۰۱۴۳۰۷	۳	تجارت الکترونیکی	۲۰۱۴۳۱۵	۳	ساختمان‌های داده*	۲۰۱۴۲۰۴
۲	اخلاق اسلامی	۳۰۲۲۰۲۲	۳	معماری شتاب‌دهنده شی‌گرا	۲۰۱۴۳۲۵	۳	نظریه و الگوریتم‌های گراف	۲۰۱۴۴۴۶	۳	مدارهای منطقی*	۲۰۱۴۱۱۲
۲	آیین زندگی	۳۰۲۲۰۲۳	۳	برنامه‌نویسی دستگاه‌های سیار (برنامه‌نویسی آندروید)	۲۰۱۴۴۲۰	۳	انتقال داده‌ها	۲۰۱۴۳۵۴	۳	معماری کامپیوتر*	۲۰۱۴۳۱۹
۲	عرفان عملی اسلام	۳۰۲۲۰۲۴				۳	الکترونیک دیجیتال	۲۰۱۴۲۱۳	۳	سیستم‌های عامل	۲۰۱۴۲۰۶
۲	انقلاب اسلامی ایران	۳۰۲۲۰۳۱	۳	پایه‌سازی سیستم‌پایگاه داده	۲۰۱۴۳۴۷	۳	امنیت شبکه	۲۰۱۴۳۲۷	۲	روش پژوهش و ارائه*	۲۰۱۴۲۲۵
۲	آشنایی با قانون اساسی	۳۰۲۲۰۳۲	۳	برنامه‌نویسی چند هسته‌ای	۲۰۱۴۴۵۴	۳	اصول فناوری اطلاعات	۲۰۱۴۳۱۱	۳	طراحی الگوریتم‌ها	۲۰۱۴۲۰۸
۲	اندیشه سیاسی امام	۳۰۲۲۰۳۳	۳	مقدمه‌ای 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	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۲۰۱۴۳۲۳	۳	نظریه زبانها و ماشینها	۲۰۱۴۴۰۲
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۳۰۲۲۰۴۲				۳	مبانی هوش محاسباتی	۲۰۱۴۳۳۵	۳	شبکه‌های کامپیوتری	۲۰۱۴۲۳۱
۲	تاریخ امامت	۳۰۲۲۰۴۳				۳	طراحی مدارهای واسط	۲۰۱۴۳۲۶	۳	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۲۰۱۴۲۲۷
۲	تفسیر موضوعی قرآن	۳۰۲۲۰۵۱				۳	سیستم‌های چند رسانه‌ای	۲۰۱۴۳۱۳	۳	اصول طراحی کامپایلر	۲۰۱۴۳۲۱
۲	تفسیر نهج البلاغه	۳۰۲۲۰۵۲				۳	مبانی داده کاوی	۲۰۱۴۳۴۸	۱	آزمایشگاه سیستم‌های عامل*	۲۰۱۴۲۱۹
۳	زبان عمومی	۱۲۱۴۰۷۰				۳	مهندسی نرم‌افزار	۲۰۱۴۳۳۳	۱	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری*	۲۰۱۴۲۱۵
۳	فارسی عمومی	۱۲۱۲۰۷۰							۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲۰۱۴۲۲۶
۱	تربیت بدنی	۱۸۱۶۰۸۰				<b>درس‌های پایه</b>			۳	طراحی کامپیوتری سیستم‌های 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	درس‌های عمومی	۳	ریاضی ۱	۲۸۱۰۱۰۶	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۲۰۱۴۲۵۵	
			۲۰	درس‌های پایه	۳	ریاضی ۲	۲۸۱۰۱۱۶	۲	زبان تخصصی	۲۰۱۴۲۱۸	
			۶۳	درس‌های اصلی	۳	فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۴	۱	آزمایشگاه مدار منطقی و معماری*	۲۰۱۴۲۲۸	
			۲۱	درس‌های تخصصی	۳	فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۰۹	۱	آزمایشگاه ریز پردازنده*	۲۰۱۴۲۲۹	
			۱۵	درس‌های اختیاری	۳	معادلات دیفرانسیل	۲۸۱۰۱۲۰	۳	پروژه	۲۰۱۴۳۰۹	
			<b>۱۴۱</b>	<b>جمع</b>	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲۸۱۲۰۸۸	۱	کارآموزی	۲۰۱۴۳۳۴	
					۱	آز فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۱۱				
					۱	کارگاه عمومی کامپیوتر	۲۰۱۴۱۰۱				

\* 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	
۲	-	-	یک درس عمومی	
ترم هفتم				
۴۹	-	۲۷، ۲۴	سیستم‌های چندرسانه‌ای *	
۵۰	-	۲۷، ۲۴	انتقال داده‌ها	
۵۱	۳۰	۳۹	مهندسی اینترنت *	
۵۲	-	۶۰ واحد	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات *	
۵۳	-	۳۷	مبانی هوش محاسباتی *	
۵۴	-	۴۰	طراحی سیستم‌های مجتمع پرتراکم *	
۵۵	-	۲۲	توسعه کسب و کار نو پا *	
۵۶	۳۹	-	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	
۵۷	-	۱۰، ۲۰	معماری شتاب‌دهنده شی‌گرا *	
	-	-	یک درس عمومی	
ترم هشتم				
۵۸	--	۴۸	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک *	
۵۹	-	۳۹، ۴۱	تجارت الکترونیکی *	
۶۰		۳۹	امنیت شبکه *	
۶۱	-	۳۱، ۲۸	سیستم‌های نهفته وی‌درنگ *	
۶۲	-	۳۹	یادگیری الکترونیکی *	
۶۳	-	۱۰۰ واحد	پروژه کارشناسی	
۶۴	-	۸۰ واحد	کارآموزی	
۲	-	-	یک درس عمومی	

واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۲۴	-	۶	آمار و احتمالات	
۲۵	-	۱۰	برنامه‌نویسی دستگاه‌های سیار *	
۲۶	-	۱۳	نظریه زبانها و ماشین‌ها	
	-	-	یک درس عمومی	
ترم پنجم				
۲۷	-	۱۸	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	
۲۸	-	۲۰، ۱۳	سیستم‌های عامل	
۲۹	-	-	اصول فناوری اطلاعات *	
۳۰	-	۱۳	پایگاه داده‌ها	
۳۱	-	۲۰	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
۳۲	-	۱۵	روش پژوهش و ارائه	
۳۳	-	۲۲	مهندسی نرم‌افزار *	
۳۴	-	۱۰	برنامه‌نویسی پایتون *	
۳۵	-	۱۳	نظریه و الگوریتم‌های گراف *	
	-	-	یک درس عمومی	
ترم ششم				
۳۶	-	۲۰	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	
۳۷	-	۱۳	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	
۳۸	-	۲۶	اصول طراحی کامپایلر	
۳۹	۲۴	۲۸	شبکه‌های کامپیوتری	
۴۰	-	۱۴	الکترونیک دیجیتال *	
۴۱	-	-	اقتصاد مهندسی *	
۴۲	-	۳۱	طراحی مدارهای واسط *	
۴۳	-	۳۰	پیاده‌سازی سیستم‌پایگاه داده *	
۴۴	-	۱۰	طراحی بازی‌های کامپیوتری *	
۴۵	-	۲۸	برنامه‌نویسی چند هسته‌ای *	
۴۶	۲۸	-	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	
۴۷	-	۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	
۴۸	-	۳۰	مبانی داده کاوی *	

واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
ترم اول				
۱	-	-	ریاضی ۱	
۲	-	-	فیزیک ۱	
۳	-	-	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
۴	-	-	زبان عمومی	
۵	-	-	فارسی عمومی	
ترم دوم				
۶	-	۱	ریاضی ۲	
۷	-	۱	فیزیک ۲	
۸	-	۱	معادلات دیفرانسیل	
۹	-	۳	کارگاه کامپیوتر	
۱۰	-	۳	برنامه‌سازی پیشرفته	
۱۱	۱، ۳	-	ریاضیات گسسته	
۱۲	-	-	تربیت بدنی	
	-	-	یک درس عمومی	
ترم سوم				
۱۳	-	۱۱، ۱۰	ساختمان‌های داده	
۱۴	-	۸، ۷	مدارهای الکتریکی	
۱۵	-	۴	زبان تخصصی	
۱۶	-	۷	آز فیزیک ۲	
۱۷	۱۴	۱۱	مدارهای منطقی	
۱۸	-	۸، ۶	ریاضیات مهندسی	
۱۹	-	۱۲	ورزش ۱	
	-	-	یک درس عمومی	
ترم چهارم				
۲۰	-	۱۷	معماری کامپیوتر	
۲۱	۲۰	۱۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	
۲۲	-	۱۰	تحلیل و طراحی سیستم‌ها *	
۲۳	-	۱۳	طراحی الگوریتم‌ها	

\* گذراندن دروس تخصصی پایگاه‌داده و انتقال داده الزامی است. علاوه بر این دو درس هر دانشجو بایستی ۵ 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.

