

## دروس ترمی دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی‌های ۹۵ و ۹۶

ترم سوم				
واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۳	-	۱۱ و ۱۲	ساختمان داده ها	۱۴
۳	-	۸ و ۹	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۵
۲	-	۴	زبان تخصصی	۱۶
۱	-	۸	آز فیزیک ۲	۱۷
۳	۱۵	۱۲	مدارهای منطقی	۱۸
۳	-	۷ و ۹	ریاضی مهندسی	۱۹
۳	-	۷	آمار و احتمالات	۲۰
۱	-	۱۳	ورزش ۱	
ترم ششم				
واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۳	-	۲۶	اصول طراحی کامپایلر	۳۴
۳	-	۲۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳۵
۳	۳۰	۲۹	شبکه های کامپیوتری	۳۶
۳	۳۰	۱۴	هوش مصنوعی	۳۷
۱	-	۲۹	آز سیستم عامل	۳۸
۳	-	۱۵ و ۱۸	الکترونیک دیجیتال	۳۹
۳	-	۲۰	اقتصاد مهندسی	۴۰
۲	-	-	یک درس عمومی	

- دروسی که قسمت مربوط به "واحد" در آنها رنگ شده است، مربوط به تمرکز سخت افزار و نرم افزار می باشند.
- دروسی که قسمت مربوط به "هم نیاز" در آنها رنگ شده است، مربوط به تمرکز شبکه و فناوری اطلاعات می باشند.
- دروسی که در آنها هر دوی این قسمتها رنگ شده اند، مربوط به هر دو تمرکز می باشند.

ترم دوم				
واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۳	-	۱	ریاضی ۲	۷
۳	-	۱	فیزیک ۲	۸
۳	-	۱	معادلات دیفرانسیل	۹
۱	-	۳	کارگاه کامپیوتر	۱۰
۳	-	۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۱
۳	۳ و ۱	-	ساختمان گسسته	۱۲
۱	-	-	تربیت بدنی	۱۳
۲	-	-	یک درس عمومی	
ترم پنجم				
واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۳	-	۲۱	طراحی مدارهای دیجیتال	۲۸
۳	-	۱۴ و ۲۱	سیستم عامل	۲۹
۳	-	۱۴	طراحی الگوریتم	۳۰
۳	-	۲۴	پایگاه داده ها	۳۱
۳	-	۲۴	مهندسی نرم افزار	۳۲
۳	-	۶۰ واحد	مدیریت پروژه IT	۳۳
۲	-	-	یک درس عمومی	
ترم هشتم				
واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۳	-	۲۰ و ۲۲	انتقال داده ها	۴۹
۳	-	۱۰۰ واحد	پروژه کارشناسی	۵۰
۲	-	-	یک درس عمومی	
۲	-	-	یک درس عمومی	

ترم اول				
واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۳	-	-	ریاضی ۱	۱
۳	-	-	فیزیک ۱	۲
۳	-	-	مبانی کامپیوتر	۳
۳	-	-	زبان عمومی	۴
۳	-	-	فارسی عمومی	۵
				۶
ترم چهارم				
واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۳	-	۱۸	معماری کامپیوتر	۲۱
۳	-	۱۹	سیگنال و سیستم	۲۲
۱	۲۱	۱۸	آز منطقی و معماری	۲۳
۳	-	۱۱	تحلیل و طراحی سیستمها	۲۴
۲	-	۱۶	روش پژوهش و ارائه	۲۵
۳	-	۱۴	نظریه زبانها و ماشینها	۲۶
۳	-	-	اصول فناوری اطلاعات	۲۷
۲	-	-	یک درس عمومی	
ترم هفتم				
واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۱	-	۳۵	آز ریزپردازنده	۴۱
۳	-	۳۶	اینترنت اشیا	۴۲
۱	-	۳۶	آز شبکه	۴۳
۳	-	۳۹	طراحی سیستم های VLSI	۴۴
۳	-	۲۹ و ۳۵	سیستم های نهفته و بی درنگ	۴۵
۳	۳۲	۳۶	مهندسی اینترنت	۴۶
۳	-	۴۰ و ۳۶	تجارت الکترونیک	۴۷
۳	-	۳۶	امنیت شبکه	۴۸
۲	-	-	یک درس عمومی	

## چارت درسی دانشجویان دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی های ۹۵ و ۹۶

درس های اصلی			درس های تمرکز معماری سیستم های کامپیوتری و نرم افزار			درس های تمرکز فناوری اطلاعات و شبکه			درس های عمومی		
کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد
۲۰۱۴۲۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۲۰۱۴۳۳۱	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	۲۰۱۴۳۳۱	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۳۰۲۲۰۱۵	اندیشه اسلامی ۱	۲
۲۰۱۴۲۲۴	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	۲۰۱۴۴۲۴	مهندسی اینترنت	۳	۲۰۱۴۳۲۵	انتقال داده ها	۳	۳۰۲۲۰۱۶	اندیشه اسلامی ۲	۲
۲۰۱۴۲۰۵	برنامه سازی پیشرفته	۳	۲۰۱۰۳۲۲	طراحی سیستمهای VLSI	۳	۲۰۱۴۳۲۳	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳	۳۰۲۲۰۱۷	انسان در اسلام	۲
۲۰۱۴۲۰۱	ساختمان گسسته	۳	۲۰۱۴۲۰۷	اصول طراحی پایگاه داده	۳	۲۰۱۴۳۲۷	امنیت شبکه	۳	۳۰۲۲۰۱۸	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
۲۰۱۴۲۰۴	ساختمان داده ها	۳	۲۰۱۴۳۳۳	مهندسی نرم افزار	۳	۲۰۱۴۳۵۲	اینترنت اشیا (IoT)	۳	۳۰۲۲۰۲۱	فلسفه اخلاق	۲
۲۰۱۴۱۱۲	مدارهای منطقی	۳	۲۰۱۴۴۴۹	بازیابی اطلاعات	۳	۲۰۱۴۲۰۷	اصول طراحی پایگاه داده	۳	۳۰۲۲۰۲۲	اخلاق اسلامی	۲
۲۰۱۴۳۱۹	معماری کامپیوتر	۳	۲۰۱۴۳۲۵	انتقال داده ها	۳	۲۰۱۴۳۱۱	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۳۰۲۲۰۲۳	آیین زندگی	۲
۲۰۱۴۲۰۶	سیستمهای عامل	۳	۲۰۱۴۲۱۳	الکترونیک دیجیتال	۳	۲۰۱۴۳۰۴	مدیریت پروژه های IT	۳	۳۰۲۲۰۲۴	عرفان عملی اسلام	۲
۲۰۱۴۲۲۵	روش پژوهش و ارائه	۲	۲۰۱۴۳۳۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۲۰۱۴۳۴۳	اقتصاد مهندسی	۳	۳۰۲۲۰۳۱	انقلاب اسلامی ایران	۲
۲۰۱۴۲۰۸	طراحی الگوریتم	۳	۲۰۱۴۳۲۷	امنیت شبکه	۳	۲۰۱۴۳۱۵	تجارت الکترونیکی	۳	۳۰۲۲۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	۲
۲۰۱۰۲۰۳	ریاضیات مهندسی	۳	۲۰۱۴۴۴۶	نظریه گراف و الگوریتم ها	۳	۲۰۱۴۳۱۳	سیستم های چندرسانه ای	۳	۳۰۲۲۰۳۳	اندیشه سیاسی امام	۲
۲۰۱۴۴۰۲	نظریه زبانها و ماشینها	۳	۲۰۱۴۳۳۵	مبانی هوش محاسباتی	۳	۲۰۱۴۳۳۵	مبانی هوش محاسباتی	۳	۳۰۲۲۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲
۲۰۱۰۲۵۵	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۲۰۱۴۴۴۰	طراحی بازی های کامپیوتری	۳	۲۰۱۴۴۴۶	نظریه گراف و الگوریتم ها	۳	۳۰۲۲۰۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
۲۰۱۴۳۳۱	شبکه های کامپیوتری	۳	۲۰۱۴۳۲۳	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳	۲۰۱۴۳۰۹	پروژه *	۳	۳۰۲۲۰۴۳	تاریخ امامت	۲
۲۰۱۴۳۲۷	هوش مصنوعی و سیستم های خیره	۳	۲۰۱۴۳۰۹	پروژه *	۳	۲۰۱۴۳۳۴	کارآموزی *	۱	۳۰۲۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲
۲۰۱۴۳۲۱	اصول طراحی کامپایلر	۳	۲۰۱۴۳۳۴	کارآموزی *	۳				۳۰۲۲۰۵۲	تفسیر نهج البلاغه	۲
۲۰۱۴۲۱۹	آز سیستم عامل	۱	<b>درس های پایه</b>						۱۲۱۴۰۷۰	زبان عمومی	۳
۲۰۱۴۲۱۵	آز شبکه	۱	کد درس	نام درس	واحد	<b>کل واحدها</b>			۱۲۱۲۰۷۰	فارسی عمومی	۳
۲۰۱۴۳۲۶	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۲۸۱۰۱۰۶	ریاضی ۱	۳	۲۲	درس های عمومی	۲۲	۱۸۱۶۰۸۰	تربیت بدنی	۱
۲۰۱۴۴۴۵	طراحی سیستم های دیجیتال	۳	۲۸۱۰۱۱۶	ریاضی ۲	۳	۲۰	درس های پایه	۲۰	۱۸۱۶۰۸۳	ورزش ۱	۱
۲۰۱۴۲۱۸	زبان تخصصی	۲	۲۲۱۲۱۰۴	فیزیک ۱	۳	۵۹	درس های اصلی	۵۹	۳۰۲۲۰۵۶	دانش خانواده و جمعیت	۲
۲۰۱۴۲۲۸	آز مدارمنطقی و معماری	۱	۲۲۱۲۱۰۹	فیزیک ۲	۳	۲۵	درس های تخصصی تمرکز	۲۵			
۲۰۱۴۲۲۹	آز ریز پردازنده	۱	۲۸۱۰۱۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۵	درس های اختیاری	۱۵			
			۲۸۱۰۱۲۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۱۴۱	جمع	۱۴۱			
			۲۲۱۲۱۱۱	آز فیزیک ۲	۱						
			۲۰۱۴۱۰۱	کارگاه عمومی کامپیوتر	۱						

\* این دروس حتما باید اخذ شود.

درس های اختیاری							
نام درس	پیش نیاز	نام درس	پیش نیاز	نام درس	پیش نیاز	نام درس	پیش نیاز
تعامل انسان و رایانه	تحلیل و طراحی سیستم ها	معماری شتاب دهنده های شی گرا	معماری و پیشرفته	معماری شتاب دهنده های شی گرا	معماری و پیشرفته	درس های تخصصی مربوط به تمرکزهای دیگر	
طراحی توأم سخت افزار و نرم افزار	طراحی سیستم های دیجیتال	مباحث ویژه ۱	-	مباحث ویژه ۱	-	یک درس ارشد ارائه شده توسط گروه	
شبیه سازی کامپیوتری	سیستم عامل و آمار	مباحث ویژه ۲	-	مباحث ویژه ۲	-	یک درس ارائه شده در دانشکده، با موافقت گروه	
توسعه کسب و کارهای نو پا	مهندسی نرم افزار						