

## چارت درسی دانشجویان دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی‌های ۱۴۰۰ به بعد

درس‌های اصلی (۶۱ واحد)			درس‌های اختیاری (۱۲ واحد)			درس‌های عمومی (۲۲ واحد)		
کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد
۲۰۱۴۱۰۱	کارگاه کامپیوتر	۱	۲۰۱۴۳۱۳	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۳	۳۰۲۲۰۱۵	اندیشه اسلامی ۱	۲
۲۰۱۴۲۲۴	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی *	۳	۲۰۱۴۴۶۰	برنامه نویسی وب (مهندسی اینترنت)	۳	۳۰۲۲۰۱۶	اندیشه اسلامی ۲	۲
۲۰۱۴۲۰۵	برنامه‌سازی پیشرفته*	۳	۲۰۱۴۴۲۰	برنامه‌سازی موبایل	۳	۳۰۲۲۰۱۷	انسان در اسلام	۲
۲۰۱۴۲۰۱	ریاضیات گسسته*	۳	۲۰۱۴۳۱۵	تجارت الکترونیکی	۳	۳۰۲۲۰۱۸	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
۲۰۱۴۲۰۴	ساختمان‌های داده*	۳	۲۰۱۴۴۵۵	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک	۳	۳۰۲۲۰۲۱	فلسفه اخلاق	۲
۲۰۱۴۱۱۲	مدارهای منطقی*	۳	۲۰۱۴۴۵۸	یادگیری ماشین	۳	۳۰۲۲۰۲۲	اخلاق اسلامی	۲
۲۰۱۴۳۱۹	معماری کامپیوتر*	۳	۲۰۱۴۴۵۴	رایانش چند هسته‌ای	۳	۳۰۲۲۰۲۳	آیین زندگی	۲
۲۰۱۴۲۰۶	سیستم‌های عامل*	۳	۲۰۱۴۴۱۴	مدار منطقی پیشرفته	۳	۳۰۲۲۰۲۴	عرفان عملی اسلام	۲
۲۰۱۴۲۱۷	روش ارائه مطالب علمی و فنی*	۲	۲۰۱۴۴۶۰	مهندسی کاربرد	۳	۳۰۲۲۰۳۱	انقلاب اسلامی ایران	۲
۲۰۱۰۲۰۳	ریاضیات مهندسی (جبر خطی)*	۳				۳۰۲۲۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	۲
۲۰۱۴۲۳۱	شبکه‌های کامپیوتری	۳				۳۰۲۲۰۳۳	اندیشه سیاسی امام	۲
۲۰۱۴۲۱۴	هوش مصنوعی	۳				۳۰۲۲۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲
۲۰۱۴۳۲۱	طراحی کامپایلرها	۳				۳۰۲۲۰۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
۲۰۱۴۲۱۸	زبان تخصصی	۲				۳۰۲۲۰۴۳	تاریخ امامت	۲
۲۰۱۰۲۱۶	آزمایشگاه مدار منطقی*	۱				۳۰۲۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲
۲۰۱۰۳۰۸	آزمایشگاه معماری*	۱	درس‌های پایه (۲۵ واحد)			۳۰۲۲۰۵۲	تفسیر نهج البلاغه	۲
۲۰۱۴۲۲۱	ساختار و زبان کامپیوتر	۳	واحد	نام درس	کد درس	۱۲۱۴۰۷۰	زبان عمومی	۳
۲۰۱۴۴۴۵	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	۴	ریاضی ۱	۲۸۱۰۱۰۹	۱۲۱۲۰۷۰	فارسی عمومی	۳
۲۰۱۴۳۱۶	آزمایشگاه CAD	۱	۴	ریاضی ۲	۲۸۱۰۱۱۷	۱۸۱۶۰۸۰	تربیت بدنی	۱
۲۰۱۴۳۲۱	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	۳	فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۴	۱۸۱۶۰۸۳	ورزش ۱	۱
۲۰۱۴۲۰۷	طراحی پایگاه داده‌ها	۳	۳	فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۰۹	۳۰۲۲۰۵۶	دانش خانواده و جمعیت	۲
۲۰۱۴۲۱۹	آزمایشگاه سیستم‌های عامل*	۱	۳	معادلات دیفرانسیل	۲۸۱۰۱۲۰			
۲۰۱۴۲۱۵	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری*	۱	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲۰۱۴۱۲۶			
۲۰۱۴۲۳۲	امنیت داده و شبکه	۳	۱	آز فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۱۱			
۲۰۱۴۳۰۹	پروژه	۳	۱	کارگاه عمومی	۲۰۱۴۱۰۲			
۲۰۱۴۳۲۴	کارآموزی	۱	۳	مبانی برنامه‌سازی	۲۰۱۴۲۰۲			

## دروس ترمی دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی‌های ۱۴۰۰ به بعد

واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۱۷			ترم ۸	
۵۲	-	-	عمومی	
۵۳	-	-	اختیاری	
۵۴	-	-	اختیاری	
۵۵	-	-	اختیاری	
۵۶	-	-	تخصصی (آداب فناوری اطلاعات)	
۵۷	-	(۲۴)	تخصصی (شبیه‌سازی کامپیوتری)	
دروس اختیاری				
۵۸		سیگنال	سیستم‌های چندرسانه‌ای	
۵۹		۱۴	برنامه‌سازی وب	
۶۰		۱۴	برنامه‌سازی موبایل	
۶۱	۴۳		مهندسی کاربرد	
۶۲		۲۴ و ۲۱	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک	
۶۳		۳۱ و ۲۴	یادگیری ماشین	
۶۴		۲۵ و ۱۴	رایانش چند هسته‌ای	
۶۵		۱۳	مدار منطقی پیشرفته	
۶۶		۶۱	تجارت الکترونیکی	

واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
۲۶	-	۱۹	طراحی سیستم‌های دیجیتال	
۲۷	۲۶	۲۰	آز سیستم‌های دیجیتال	
۲۸	-	(۲۱)	تخصصی (طراحی الگوریتم‌ها)	
۲۹	-	۲۲	ارائه مطالب علمی و فنی	
ترم ۵				
۳۰	-	-	عمومی	
۳۱	-	۱۰	جبر خطی	
۳۲	-	۲۵	سیستم‌های عامل	
۳۳	-	۲۰ و ۲۵	آز معماری کامپیوتر	
۳۴	-	(۲۱)	تخصصی (نظریه زبان‌ها و ماشینها)	
۳۵	-	(۱۴)	تخصصی (طراحی زبانهای برنامه‌نویسی)	
۳۶	-	۲۱	طراحی پایگاه داده‌ها	
ترم ۶				
۳۷	-	-	عمومی	
۳۸	۳۹	-	آز شبکه‌های کامپیوتری	
۳۹	۳۲	۲۴	شبکه‌های کامپیوتری	
۴۰	۳۲	-	آز سیستم‌های عامل	
۴۱	-	۲۱	طراحی کامپایلرها	
۴۲	-	۲۱ و ۲۴	هوش مصنوعی	
۴۳	-	۲۹	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
۴۴	-	-	اختیاری	
ترم ۷				
۴۵	-	-	عمومی	
۴۶	-	-	اختیاری	
۴۷	-	۳۹	امنیت داده و شبکه	
۴۸	-	(۴۳)	تخصصی (مهندسی نرم‌افزار)	
۴۹	-	۶۰ واحد	تخصصی (مدیریت پروژه فا)	
۵۰	-	۲۹	کارآموزی مهندسی کامپیوتر	
۵۱	-	۲۹	پروژه مهندسی کامپیوتر	

واحد	هم نیاز	پیش نیاز	نام درس	
ترم ۱				
۱	-	-	تربیت بدنی	۱
۲	-	-	ریاضی عمومی ۱	۲
۳	-	-	فیزیک ۱	۳
۴	-	-	کارگاه عمومی	۴
۵	-	-	مبانی برنامه‌نویسی	۵
۶	-	-	کارگاه کامپیوتر	۶
۷	-	-	فارسی	۷
۸	-	-	زبان خارجی	۸
ترم ۲				
۹	-	۱	ورزش ۱	۹
۱۰	-	۲	ریاضی عمومی ۲	۱۰
۱۱	-	۳	فیزیک ۲	۱۱
۱۲	۱۱	-	آز فیزیک ۲	۱۲
۱۳	-	-	مدارهای منطقی	۱۳
۱۴	-	۵	برنامه‌سازی پیشرفته	۱۴
۱۵	-	-	ساختمان گسسته	۱۵
ترم ۳				
۱۶	-	-	عمومی	۱۶
۱۷	۱۰		معادلات دیفرانسیل	۱۷
۱۸	-	۱۱	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۸
۱۹	-	۵ و ۱۳	ساختار و زبان کامپیوتر	۱۹
۲۰	-	۱۳	آز مدار منطقی	۲۰
۲۱	۱۴	۱۵	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۲۱
۲۲	-	۸	زبان تخصصی	۲۲
ترم ۴				
۲۳	-	-	عمومی	۲۳
۲۴	-	۲	آمار و احتمال مهندسی	۲۴
۲۵	-	۱۹	معماری کامپیوتر	۲۵