دروس ترمی دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی‌های ۱۴۰۳ به بعد

ترم اول				
	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۱	ریاضی عمومی ۱	-	-	۳
۲	فیزیک ۱	-	-	۳
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	-	۳
۴	زبان انگلیسی	-	-	۳
۵	درس عمومی	-	-	۲
۶	آشنایی با صنعت کامپیوتر	-	-	۱
۷	کارگاه کامپیوتر	-	-	۱
مجموع				۱۶

ترم دوم				
	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۸	ریاضی عمومی ۲	۱	-	۳
۹	فیزیک ۲	۲	-	۳
۱۰	ریاضیات گسسته	-	-	۳
۱۱	برنامه سازی پیشرفته	۳	-	۳
۱۲	مدارهای منطقی	-	-	۳
۱۳	تربیت بدنی	-	-	۱
۱۴	کارگاه عمومی	-	-	۱
مجموع				۱۷

ترم سوم				
	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۱۵	داده ساختارها و الگوریتم ها	۱۰و ۱۱	۱۱	۳
۱۶	معماری کامپیوتر	۱۲	-	۳
۱۷	زبان تخصصی کامپیوتر	۴و ۷	-	۲
۱۸	آز فیزیک۲	۹	-	۱
۱۹	آز مدارهای منطقی	۱۲	-	۱
۲۰	معادلات دیفرانسیل	-	۸	۳
۲۱	زبان فارسی	-	-	۳
۲۲	ورزش ۱	۱۳	-	۱
مجموع				۱۷

ترم چهارم				
	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۲۳	آمار و احتمال مهندسی	۱	-	۳
۲۴	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۹و ۲۰	-	۳
۲۵	آز معماری کامپیوتر	۱۶و ۱۹	-	۱
۲۶	تحلیل و طراحی نرم‌افزار	۱۵	-	۳
۲۷	طراحی الگوریتم‌ها	۱۵	-	۳
۲۸	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۱۵	-	۳
۲۹	مهارت‌های نرم شغلی	۱۱	-	۲
۳۰	درس عمومی	-	-	۲
مجموع				۲۰

ترم پنجم				
	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۳۱	مهندسی نرم افزار	۲۶	-	۳
۳۲	آداب فناوری اطلاعات	۲۶	-	۳
۳۳	آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۲۴	-	۱
۳۴	سیستم‌های عامل	۱۵ و۱۶	-	۳
۳۵	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۲۴	-	۳
۳۶	جبر خطی	۸	-	۳
۳۷	درس عمومی	-	-	۲
	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	-	-	۰
مجموع				۱۸

ترم ششم				
	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۳۸	هوش مصنوعی	۱۵و ۲۳	-	۳
۳۹	طراحی سیستم‌های دیجیتال	-	۱۶	۳
۴۰	داده‌کاوی	۱۵ و ۲۳	-	۳
۴۱	آز سیستم‌های عامل	۳۴	-	۱
۴۲	شبکه‌های کامپیوتری	-	۳۴	۳
۴۳	آزمایشگاه سخت‌افزار	۲۵	-	۱
۴۴	روش پژوهش و ارائه	۱۷	-	۳
۴۵	درس عمومی	-	-	۲
مجموع				۱۹

ترم هفتم				
	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۴۶	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۲۶	-	۳
۴۷	طراحی کامپایلرها	۱۶ و ۲۸	-	۳
۴۸	آز شبکه‌های کامپیوتری	۴۲		۱
۴۹	طراحی پایگاه داده ها	۱۵	-	۳
۵۰	سیستم های نهفته و بی‌درنگ	۱۶	-	۳
۵۱	انتقال داده ها	۳۵	-	۳
۵۲	کارآموزی (تابستان، بالای ۸۰ واحد)	۴۴	-	۲
۵۳	درس عمومی	-	-	۲
مجموع				۱۸+۲

ترم هشتم				
	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۵۴	سیستم‌های چندرسانه ای	۳۵	-	۳
۵۵	امنیت سیستم‌های کامپیوتری	۴۲	-	۳
۵۶	دانش خانواده و جمعیت	-	-	۲
۵۷	درس عمومی	-	-	۲
۵۸	پروژه کارشناسی (بالای ۱۰۰ واحد)	۴۴	-	۳
مجموع				۱۳

عمومی (۱): انتخاب حداقل **دو درس** از دروس: اندیشه اسلامی۱، اندیشه اسلامی۲ (پیشنیاز= اندیشه اسلامی ۱)، انسان در اسلام، حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام

عمومی (۲): انتخاب حداقل یک درس از دروس: فلسفه اخلاق، اخلاق اسلامی، آیین زندگی، عرفان عملی اسلامی

عمومی (۳): انتخاب حداقل یک درس از دروس: انقلاب اسلامی ایران، آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره).

عمومی (۴): انتخاب حداقل یک درس از دروس: تفسیر موضوعی قرآن، تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه

عمومی (۵): انتخاب حداقل یک درس از دروس: تاریخ تحلیلی صدر اسلام، و تاریخ امامت

چارت درسی دانشجویان دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی‌های ۱۴۰۳ به بعد

دروس اصلی		
کد درس	نام درس	واحد
۲۰۱۴۲۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی*	۳
۲۰۱۴۰۰۱	کارگاه کامپیوتر	۱
۲۰۱۴۲۹۹	ریاضیات گسسته	۳
۲۰۱۴۱۱۲	مدارهای منطقی*	۳
۲۰۱۰۲۱۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی*	۱
۲۰۱۴۲۰۵	برنامه سازی پیشرفته*	۳
۲۰۱۴۲۹۸	زبان تخصصی کامپیوتر	۲
۲۰۱۴۲۹۷	مدارهای الکتریکی والکترونیکی	۳
۲۰۱۴۲۹۶	آزمدارهای الکتریکی والکترونیکی	۱
۲۰۱۴۲۹۵	داده ساختارها و الگوریتم ها*	۳
۲۰۱۴۳۱۹	معماری کامپیوتر	۳
۲۰۱۰۳۰۸	آزمایشگاه معماری کامپیوتر*	۱
۲۰۱۴۲۹۴	طراحی سیستم های دیجیتال	۳
۲۰۱۴۴۰۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳
۲۰۱۴۴۶۳	جبر خطی	۳
۲۰۱۴۲۱۴	هوش مصنوعی	۳
۲۰۱۴۳۲۳	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳
۲۰۱۴۲۰۶	سیستم های عامل	۳
۲۰۱۴۲۱۹	آزمایشگاه سیستم های عامل*	۱
۲۰۱۴۰۶۳	روش پژوهش و ارائه*	۳
۲۰۱۴۲۹۳	تحلیل و طراحی نرم افزار	۳
۲۰۱۴۲۳۱	شبکه های کامپیوتری	۳
۲۰۱۴۲۱۵	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری*	۱
۲۰۱۴۲۹۲	امنیت سیستم های کامپیوتری	۳

دروس تخصصی الزامی		
کد درس	نام درس	واحد
۲۰۱۴۲۰۸	طراحی الگوریتم ها	۳
۲۰۱۴۲۵۵	سیگنال ها و سیستم ها	۳
۲۰۱۴۲۸۸	طراحی پایگاه داده ها	۳
۲۰۱۴۲۹۰	بازیابی اطلاعات	۳
۲۰۱۴۰۸۲	داده کاوی	۳
۲۰۱۴۲۹۱	طراحی کامپایلرها	۳
۲۰۱۴۰۶۵	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳
۲۰۱۴۰۴۷	محاسبات عددی	۳
۲۰۱۴۳۳۳	مهندسی نرم افزار	۳
۲۰۱۴۳۰۹	پروژه *	۳
دروس مهارتی-اشتغال پذیری		
۲۰۱۴۰۹۰	آشنایی با صنعت کامپیوتر (بازبینی)	۱
۲۰۱۴۰۹۱	مهارت های نرم شغلی	۲
۲۰۱۴۳۱۴	کارآموزی *	۲

دروس تخصصی اختیاری		
کد درس	نام درس	واحد
۲۰۱۴۳۱۳	سیستم های چندرسانه ای	۳
۲۰۱۴۳۵۴	انتقال داده ها	۳
۲۰۱۴۳۵۶	آداب فناوری اطلاعات	۳
۲۰۱۴۳۶۲	آزمایشگاه سخت افزار	۱
۲۰۱۴۴۶۱	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۳
درس‌های پایه		
۲۸۱۶۱۰۶	ریاضی عمومی ۱ *	۳
۲۸۱۶۱۱۶	ریاضی عمومی ۲ *	۳
۲۲۲۶۱۰۰	فیزیک۱ *	۳
۲۲۲۶۱۰۱	فیزیک۲ *	۳
۲۸۱۶۱۲۰	معادلات دیفرانسیل*	۳
۲۸۱۶۰۸۸	آمار و احتمالات مهندسی*	۳
۲۲۲۶۱۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۲ *	۱
۲۴۱۴۰۸۵	کارگاه عمومی*	۱

کل واحدها	
دروس عمومی	۲۲
دروس پایه	۲۰
دروس اصلی	۵۹
دروس تخصصی الزامی(بدون پروژه)	۲۱
دروس تخصصی اختیاری	۱۰
دروس مهارتی-اشتغال پذیری	۵
پروژه	۳
جمع	**۱۴۰**

دروس با علامت * در صورت امکان هر ترم ارائه می شوند.

درس‌های عمومی		
کد درس	نام درس	واحد
۳۰۲۲۰۱۵	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲
۳۰۲۲۰۱۶	اندیشه اسلامی۲ (نبوت و امامت)	۲
۳۰۲۲۰۱۷	انسان در اسلام	۲
۳۰۲۲۰۱۸	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
۳۰۲۲۰۲۱	فلسفه اخلاق (باتکیه برمباحث تربیتی)	۲
۳۰۲۲۰۲۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲
۳۰۲۲۰۲۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲
۳۰۲۲۰۲۴	عرفان عملی اسلام	۲
۳۰۲۲۰۳۱	انقلاب اسلامی ایران	۲
۳۰۲۲۰۳۲	**آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران**	۲
۳۰۲۲۰۳۳	اندیشه سیاسی حضرت امام‌خمینی(ره)	۲
۳۰۲۲۰۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
۳۰۲۲۰۴۳	تاریخ امامت	۲
۳۰۲۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲
۳۰۲۲۰۵۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲
۱۲۱۰۰۷۱	زبان انگلیسی	۲
۱۲۱۰۰۷۰	زبان فارسی	۳
۱۸۱۸۰۸۰	تربیت بدنی	۱
۱۸۱۸۰۸۳	ورزش۱	۱
۳۰۲۲۰۵۶	دانش خانواده و جمعیت	۲
	عمومی – اختیاری الزامی	
۱۰۱۱۰۰۱	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱
۲۲۲۶۰۰۲	ایمنی و بهداشت شغلی	۰
۳۰۲۲۰۵۷	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲
۱۸۱۸۵۰	مهارت‌های زندگی دانشجویی (۱۴۰۵ به بعد)	۲
توضیح: دروس عمومی-اختیاری الزامی باید توسط دانشجو برداشته شود اما جزو واحدهای کل لحاظ نمی‌شود.		