

دروس ترمی دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر برای ورودی‌های ۱۴۰۳ به بعد

ترم سوم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۱۵	داده ساختارها و الگوریتم ها	۱۰	۱۱	۳
۱۶	معماری کامپیوتر	۱۲	-	۳
۱۷	زبان تخصصی کامپیوتر	۴ و ۷	-	۲
۱۸	آز فیزیک ۲	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 ششم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۳۸	هوش مصنوعی	۱۵ و ۲۳	-	۳
۳۹	طراحی سیستم های دیجیتال	-	۱۶	۳
۴۰	داده کاوی	۱۵ و ۲۳	-	۳
۴۱	آز سیستم های عامل	۳۴	-	۱
۴۲	شبکه های کامپیوتری	-	۳۴	۳
۴۳	آزمایشگاه سخت افزار	۲۵	-	۱
۴۴	روش پژوهش و ارائه	۱۷	-	۳
۴۵	درس عمومی	-	-	۲
مجموع				۱۹

عمومی (۱): انتخاب حداقل دو درس از دروس: اندیشه اسلامی ۱، اندیشه اسلامی ۲ (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 نهج البلاغه اخذ دروس زیر با تعداد واحد صفر برای کلیه دانشجویان الزامی است: مهارت های زندگی دانشجویی، آشنایی با ارزش های دفاع مقدس
--

ترم دوم				
واحد	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 پنجم				
واحد	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	سیستم های عامل	۱۵ و ۱۶	-	۳
۳۵	سیگنال ها و سیستم ها	۲۴	-	۳
۳۶	جبر خطی	۸	-	۳
۳۷	درس عمومی	-	-	۲
	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	-	-	۰
مجموع				۱۸
ترم هشتم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۵۴	سیستم های چندرسانه ای	۳۵	-	۳
۵۵	امنیت سیستم های کامپیوتری	۴۲	-	۳
۵۶	دانش خانواده و جمعیت	-	-	۲
۵۷	یک درس عمومی	-	-	۲
۵۸	پروژه کارشناسی (بالای ۱۰۰ واحد)	۴۴	-	۳
مجموع				۱۳

ترم اول				
واحد	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 (۱)	-	-	۲
۶	آشنایی با صنعت کامپیوتر	-	-	۱
۷	کارگاه کامپیوتر	-	-	۱
مجموع				۱۶
ترم چهارم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۲۳	آمار و احتمال مهندسی	۱	-	۳
۲۴	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۹ و ۲۰	-	۳
۲۵	آز معماری کامپیوتر	۱۶ و ۱۹	-	۱
۲۶	تحلیل و طراحی نرم افزار	۱۵	-	۳
۲۷	طراحی الگوریتم ها	۱۵	-	۳
۲۸	نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۵	-	۳
۲۹	مهارت های نرم شغلی	۱۱	-	۲
۳۰	درس عمومی	-	-	۲
مجموع				۲۰
ترم هفتم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۴۶	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۲۶	-	۳
۴۷	طراحی کامپایلرها	۱۶ و ۲۸	-	۳
۴۸	آز شبکه های کامپیوتری	۴۲	-	۱
۴۹	طراحی پایگاه داده ها	۱۵	-	۳
۵۰	سیستم های نهفته و بی درنگ	۱۶	-	۳
۵۱	انتقال داده ها	۳۵	-	۳
۵۲	کارآموزی (تابستان، بالای ۸۰ واحد)	۴۴	-	۲
۵۳	درس عمومی	-	-	۲
مجموع				۱۸+۲

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

درس‌های عمومی		
کد درس	نام درس	واحد
۳۰۲۲۰۱۵	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲
۳۰۲۲۰۱۶	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲
۳۰۲۲۰۱۷	انسان در اسلام	۲
۳۰۲۲۰۱۸	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
۳۰۲۲۰۲۱	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث 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 امام خمینی(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	ورزش ۱	۱
۳۰۲۲۰۵۶	دانش خانواده و جمعیت	۲
الزعامی	مهارت‌های زندگی دانشجویی	-
الزعامی	آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس	۰

دروس تخصصی اختیاری		
کد درس	نام درس	واحد
۲۰۱۴۳۱۳	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۳
۲۰۱۴۳۵۴	انتقال داده‌ها	۳
۲۰۱۴۳۱۱	آداب فناوری اطلاعات	۳
۲۰۱۴۳۶۲	آزمایشگاه سخت افزار	۱
درس‌های پایه		
۲۸۱۶۱۰۶	ریاضی عمومی ۱ *	۳
۲۸۱۶۱۱۶	ریاضی عمومی ۲ *	۳
۲۲۲۶۱۰۰	فیزیک ۱ *	۳
۲۲۲۶۱۰۱	فیزیک ۲ *	۳
۲۸۱۶۱۲۰	معادلات دیفرانسیل *	۳
۲۸۱۶۰۸۸	آمار و احتمالات مهندسی *	۳
۲۲۲۶۱۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۲ *	۱
۲۴۱۴۰۸۵	کارگاه عمومی *	۱

دروس با علامت * هر ترم ارائه می‌شوند.

دروس تخصصی		
کد درس	نام درس	واحد
۲۰۱۴۲۰۸	طراحی الگوریتم‌ها	۳
۲۰۱۴۲۵۵	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳
۲۰۱۴۲۸۸	طراحی پایگاه داده‌ها	۳
۲۰۱۴۲۹۰	بازاریابی اطلاعات	۳
۲۰۱۴۰۸۲	داده کاوی	۳
۲۰۱۴۲۹۱	طراحی کامپایلرها	۳
۲۰۱۴۰۸۳	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳
	محاسبات عددی	۳
۲۰۱۴۳۳۳	مهندسی نرم افزار	۳
۲۰۲۴۳۰۹	پروژه *	۳
دروس مهارتی-اشتغال پذیری		
۲۰۱۴۰۹۰	آشنایی با صنعت کامپیوتر (بازبینی)	۱
۲۰۱۴۰۹۱	مهارت‌های نرم شغلی	۲
۲۴۲۴۳۳۴	کارآموزی *	۲

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

دروس اصلی		
کد درس	نام درس	واحد
۲۰۱۴۲۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی *	۳
۲۰۱۴۰۰۱	کارگاه کامپیوتر	۱
۲۰۱۴۲۹۹	ریاضیات گسسته	۳
۲۰۱۴۱۱۲	مدارهای منطقی *	۳
۲۰۱۰۳۱۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی *	۱
۲۰۱۴۲۰۵	برنامه‌سازی پیشرفته *	۳
۲۰۱۴۲۹۸	زبان تخصصی کامپیوتر	۲
۲۰۱۴۲۹۷	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳
۲۰۱۴۲۹۶	آزمایشگاه الکتریکی و الکترونیکی	۱
۲۰۱۴۲۹۵	داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها *	۳
۲۰۱۴۳۱۹	معماری کامپیوتر	۳
۲۰۱۰۳۰۸	آزمایشگاه معماری کامپیوتر *	۱
۲۰۱۴۴۴۵	طراحی سیستم‌های دیجیتال	۳
۲۰۱۴۴۰۲	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳
۲۰۱۰۲۰۳	جبر خطی	۳
۲۰۱۴۲۱۴	هوش مصنوعی	۳
۲۰۱۴۳۲۳	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۳
۲۰۱۴۲۰۶	سیستم‌های عامل	۳
۲۰۱۴۲۱۹	آزمایشگاه سیستم‌های عامل *	۱
۲۰۱۴۰۶۴	روش پژوهش و ارائه *	۳
۲۰۱۴۲۹۳	تحلیل و طراحی نرم افزار	۳
۲۰۱۴۳۳۱	شبکه‌های کامپیوتری	۳
۲۰۱۴۲۱۵	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری *	۱
۲۰۱۰۲۹۲	امنیت سیستم‌های کامپیوتری	۳