

سرفصل جدید کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر – بدون گرایش

۱. واحدهای درسی

دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۰ واحد
دروس اصلی	۸۱ واحد
دروس اختیاری	۱۷ واحد
جمع	۱۴۰ واحد

۲. درس‌های پایه

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری
۳	فیزیک ۱	۳	نظری
۴	فیزیک ۲	۳	نظری
۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	نظری
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری
۷	کارگاه کامپیوتر	۱	عملی
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	عملی
جمع		۲۰	

۳. درس‌های اصلی

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	نظری
۲	مدارهای الکتریکی	۳	نظری
۳	ریاضیات گسسته	۳	نظری
۴	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	نظری
۵	ساختمان داده‌ها	۳	نظری
۶	مدارهای منطقی	۳	نظری
۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	نظری

نظری	۲	زبان تخصصی	۸
نظری	۲	روش پژوهش و ارائه	۹
نظری	۳	ریاضیات مهندسی	۱۰
نظری	۳	معماری کامپیوتر	۱۱
نظری	۳	سیستم‌های عامل	۱۲
نظری	۳	طراحی الگوریتم‌ها	۱۳
نظری	۳	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۱۴
نظری	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۱۵
نظری	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱۶
نظری	۳	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۱۷
نظری	۳	شبکه‌های کامپیوتری	۱۸
نظری	۳	اصول طراحی کامپایلر	۱۹
نظری	۳	الکترونیک دیجیتال و VLSI	۲۴
نظری	۳	زبان و ساختار ماشین	۲۵
نظری	۳	پایگاه داده‌ها	۲۶
نظری	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۲۷
نظری	۳	هم‌طراحی سخت‌افزار و نرم‌افزار	۲۸
نظری	۳	مهندسی اینترنت	۲۹
عملی	۱	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۳۰
عملی	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۳۱
عملی	۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۳۲
عملی	۱	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۳۳
عملی	۳	پروژه	۳۴
عملی	۱	کارآموزی	۳۵
	۸۱	جمع	

• درس‌های ردیف‌های ۲۴ تا ۲۹ در سرفصل جدید به دروس اصلی اضافه شده‌اند.

۴. دروس اختیاری

بسته دوم			بسته اول			ردیف
نوع واحد	تعداد واحد	عنوان	نوع واحد	تعداد واحد	عنوان	
نظری	۳	آزمون نرم افزار	نظری	۳	انتقال داده	۱
نظری	۳	مهندسی نرم افزار	نظری	۳	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۲
نظری	۳	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	نظری	۳	نظریه گراف	۳
نظری	۳	طراحی شی‌گرا	نظری	۳	مدارهای واسط	۴
نظری	۳	مبانی هوش محاسباتی	نظری	۳	مبانی بینایی کامپیوتر	۵
نظری	۳	مبانی بینایی کامپیوتر	نظری	۳	اصول رباتیک	۶
نظری	۳	نظریه گراف	نظری	۳	کنترل خطی	۷
عملی	۱	آز الکترونیک دیجیتال	عملی	۱	آز الکترونیک دیجیتال	۸
عملی	۱	آز ابزار طراحی با کمک کامپیوتر	عملی	۱	آز ابزار طراحی با کمک کامپیوتر	۹
نظری	۳	یک درس از کارشناسی ارشد با موافقت گروه	نظری	۳	یک درس از کارشناسی ارشد با موافقت گروه	۱۰
نظری	۳	یک درس از رشته دیگر با موافقت گروه	نظری	۳	یک درس از رشته دیگر با موافقت گروه	۱۱

- دروس اختیاری در دو بسته پیشنهادی ارائه شده است. بسته اول بر روی دروس سخت‌افزاری و بسته دوم بر روی دروس نرم‌افزاری تمرکز دارد. انتخاب ۱۷ واحد درس اختیاری از دروس هر یک از این بسته‌ها به انتخاب دانشجو خواهد بود.