جدول دروس کارشناسی مهندسی کامپیوتر - بدون گرایش

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	ملاحظات
ریاضی ۱	۳	پایه			
فیزیک ۱	۳	پایه			
کارگاه کامپیوتر	۱	پایه		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱		
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۱		
فیزیک ۲	۳	پایه	ریاضی ۱		
آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲		
آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۲		
مبانی کامپیوترو برنامه‌سازی	۳	اصلی			
ریاضیات گسسته	۳	اصلی		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
برنامه‌سازی پیشرفته	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		
ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل		
مدارهای الکتریکی۱	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل		
مدارهای منطقی	۳	اصلی		ریاضیات گسسته	
ساختار و زبان کامپیوتر	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	مدارهای منطقی	
زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان انگلیسی		
ساختمان داده‌ها	۳	اصلی	ریاضیات گسسته-برنامه‌سازی پیشرفته		
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	اصلی	ریاضی مهندسی		
معماری کامپیوتر	۳	اصلی	مدارهای منطقی	ساختار و زبان کامپیوتر	
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	اصلی		ساختمان داده‌ها	
طراحی الگوریتم‌ها	۳	اصلی	ساختمان داده‌ها		
پایگاه داده‌ها	۳	اصلی	ساختمان داده‌ها		
تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	اصلی	پایگاه داده‌ها		
هم طراحی سخت‌افزار و نرم‌افزار	۳	اصلی	معماری کامپیوتر		
راحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		
ز مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی	معماری کامپیوتر		
الکترونیک دیجیتال و VLSI	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		
مهندسی اینترنت	۳	اصلی	شبکه‌های کامپیوتری ۲	پایگاه داده‌ها	
اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها - ساختار و زبان کامپیوتر		
هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	اصلی	طراحی الگوریتم‌ها		
آزریزپردازنده	۱	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		
روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	زبان تخصصی		
سیستم‌های عامل	۳	اصلی	معماری کامپیوتر		
کارآموزی(تابستان)	۱	اصلی	گذراندن حداقل۸۰ واحد		
آز سیستم عامل	۱	اصلی		سیستم‌های عامل	
شبکه‌های کامپیوتری ۱	۳	اصلی	سیگنال ها و سیستم ها		
شبکه‌های کامپیوتری ۲	۳	اصلی	شبکه های کامپیوتری ۱ - سیستم‌های عامل		
آز شبکه کامپیوتری	۱	اصلی	شبکه‌های کامپیوتری ۲		
پروژه	۳	اصلی	گذراندن حداقل۱۰۰ واحد		
سیستم‌های نهفته و بلادرنگ	۳	اختیاری	سیستم‌های عامل - ریزپردازنده و زبان اسمبلی		
طراحی مدارهای واسط	۳	اختیاری	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		
سیستم‌های کنترل خطی	۳	اختیاری	سیگنال‌ها و سیستم‌ها		
نظریه و الگوریتم‌های گراف	۳	اختیاری	ریاضیات گسسته		
محاسبات عددی	۲	اختیاری	مبانی کامپیوترو برنامه‌سازی	معادلات دیفرانسیل	
آزمون نرم‌افزار	۳	اختیاری	تحلیل و طراحی سیستم‌ها		
مهندسی نرم‌افزار	۳	اختیاری	تحلیل و طراحی سیستم‌ها		
طراحی شی‌گرای سیستم‌ها	۳	اختیاری	برنامه‌سازی پیشرفته		
اصول رباتیکز	۳	اختیاری	سیگنال‌ها و سیستم‌ها		
مبانی هوش محاسباتی	۳	اختیاری	برنامه‌سازی پیشرفته		
مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	اختیاری	آمار و احتمال مهندسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	
مبانی بینایی کامپیوتر	۳	اختیاری	سیگنال‌ها و سیستم‌ها		
برنامه‌نویسی وب	۳	اختیاری	برنامه‌سازی پیشرفته	مهندسی اینترنت	
برنامه‌نویسی کاربردی	۳	اختیاری	برنامه‌سازی پیشرفته		
آز پایگاه داده‌ها	۱	اختیاری	پایگاه داده‌ها		
آز مدارهای الکتریکی۱	۱	اختیاری	مدارهای الکتریکی۱		
آز الکترونیک دیجیتال	۱	اختیاری	الکترونیک دیجیتال		
آز ابزارهای طراحی به کمک کامپیوتر	۱	اختیاری	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	الکترونیک دیجیتال	