

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 کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	اصلي			
ریاضیات گسسته	۳	اصلي		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
برنامه‌سازی پیشرفته	۳	اصلي	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		
ریاضی مهندسی	۳	اصلي	ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل		
مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلي	معادلات دیفرانسیل		
مدارهای منطقی	۳	اصلي		ریاضیات گسسته	
ساختار و زبان کامپیوتر	۳	اصلي	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	مدارهای منطقی	جدید
زبان تخصصی	۲	اصلي	زبان انگلیسی		
ساختمان داده‌ها	۳	اصلي	ریاضیات گسسته-برنامه‌سازی پیشرفته		
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	اصلي		ریاضی مهندسی	
معماری کامپیوتر	۳	اصلي	مدارهای منطقی	ساختار و زبان کامپیوتر	تغییر یافته
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	اصلي		ساختمان داده‌ها	
طراحی الگوریتم‌ها	۳	اصلي	ساختمان داده‌ها		
پایگاه داده‌ها	۳	اصلي	ساختمان داده‌ها		
تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	اصلي	پایگاه داده‌ها		
هم طراحی سخت‌افزار و نرم‌افزار	۳	اصلي	معماری کامپیوتر		
طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	اصلي	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		تغییر یافته
آز مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلي	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلي	معماری کامپیوتر		جدید
الکترونیک دیجیتال و VLSI	۳	اصلي	مدارهای الکتریکی ۱		
مهندسی اینترنت	۳	اصلي		پایگاه داده‌ها شبکه‌های کامپیوتری	تغییر یافته
اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلي	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها - ساختار و زبان کامپیوتر		
هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	اصلي	طراحی الگوریتم‌ها		
آز ریزپردازنده	۱	اصلي	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		
روش پژوهش و ارائه	۲	اصلي	زبان تخصصی		
سیستم‌های عامل	۳	اصلي	معماری کامپیوتر		
کارآموزی (تابستان)	۱	اصلي	گذراندن حداقل ۸۰ واحد		
آز سیستم عامل	۱	اصلي		سیستم‌های عامل سیگنال و سیستم	
شبکه‌های کامپیوتری ۱					
شبکه‌های کامپیوتری ۲	۳	اصلي	شبکه‌های کامپیوتری ۱	سیستم‌های عامل	
آز شبکه کامپیوتری	۱	اصلي	شبکه‌های کامپیوتری ۲	شبکه‌های کامپیوتری ۲	
پروژه	۳	اصلي	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد		
سیستم‌های نهفته و بلادرنگ	۳	اختياري	سیستم‌های عامل - ریزپردازنده و زبان اسمبلی		
طراحی مدارهای واسط	۳	اختياري	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		
انتقال داده‌ها	۳	اختياري	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	آمار و احتمال مهندسی	
سیستم‌های کنترل خطی	۳	اختياري	سیگنال‌ها و سیستم‌ها		
نظریه و الگوریتم‌های گراف	۳	اختياري	ریاضیات گسسته		
محاسبات عددی	۲	اختياري	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	معادلات دیفرانسیل	
آزمون نرم‌افزار	۳	اختياري	تحلیل و طراحی سیستم‌ها		
مهندسی نرم‌افزار	۳	اختياري	تحلیل و طراحی سیستم‌ها		
طراحی شی گرای سیستم‌ها	۳	اختياري	برنامه‌سازی پیشرفته		
اصول رباتیک	۳	اختياري	سیگنال‌ها و سیستم‌ها		
مبانی هوش محاسباتی	۳	اختياري	برنامه‌سازی پیشرفته		
مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	اختياري	آمار و احتمال مهندسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	
مبانی بینایی کامپیوتر	۳	اختياري	سیگنال‌ها و سیستم‌ها		
برنامه‌نویسی وب	۳	اختياري	برنامه‌سازی پیشرفته		
برنامه‌نویسی کاربردی	۳	اختياري	برنامه‌سازی پیشرفته		
آز پایگاه داده‌ها	۱	اختياري	پایگاه داده‌ها		
آز مدارهای الکتریکی ۱	۱	اختياري	مدارهای الکتریکی ۱		
آز الکترونیک دیجیتال	۱	اختياري	الکترونیک دیجیتال		
آز ابزارهای طراحی به کمک کامپیوتر	۱	اختياري	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	الکترونیک دیجیتال	