

## برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی ۹۷ به بعد)

درس‌های عمومی			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن ۲۲ واحد عمومی است.			
درس‌های پایه			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن ۱۹ واحد پایه است.			
درس‌های اصلی			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن ۵۹ واحد اصلی زیر است.			
سیستم‌های عامل (۳)	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۳)	کارگاه کامپیوتر (۱)	
آزمایشگاه سیستم‌های عامل (۱)	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۱)	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی (۳)	
شبکه‌های کامپیوتری (۳)	طراحی الگوریتم‌ها (۳)	کارگاه مبانی کامپیوتر (۱)	
آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری (۱)	معماری کامپیوتر (۳)	ریاضیات گسسته (۳)	
مهندسی نرم‌افزار ۱ (۳)	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری (۱)	برنامه‌سازی پیشرفته (۳)	
آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار ۱ (۱)	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها (۳)	کارگاه برنامه‌سازی پیشرفته (۱)	
روش پژوهش و ارائه (۲)	جبر خطی کاربردی (۳)	مدارهای منطقی (۳)	
کارآموزی (۱)	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳)	ساختمان‌های داده (۳)	
پروژه کارشناسی (۳)	آزمایشگاه ریز پردازنده (۱)	زبان تخصصی (۲)	
درس‌های تمرکز			
• هر دانشجو ملزم به انتخاب دو بسته از بسته‌های زیر، و گذراندن ۱۸ واحد از درس‌های بسته اول و ۱۲ واحد از درس‌های بسته دوم است.			
بسته سیستم‌های کامپیوتری	بسته هوش مصنوعی	بسته شبکه‌های کامپیوتری	بسته طراحی و توسعه نرم افزار
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصول طراحی پایگاه داده
مبانی رایانش ابری	داده کاوی	مبانی امنیت اطلاعات	اصول طراحی کامپایلر
الکترونیک دیجیتال	اصول علم ربات	مبانی اینترنت اشیا	زبان‌های برنامه نویسی
سیستم‌های بی درنگ	بازیابی اطلاعات	انتقال داده‌ها	مهندسی نرم افزار ۲
برنامه نویسی چند هسته‌ای	مبانی هوش محاسباتی	امنیت شبکه	آزمون نرم افزار
طراحی توأم سخت افزار نرم افزار	مبانی بینایی کامپیوتر	سیستم‌های چند رسانه‌ای	بازیابی اطلاعات
مبانی اینترنت اشیا	اصول طراحی پایگاه داده	برنامه نویسی وب	طراحی شی گرا سیستم
طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	مبانی رایانش ابری	طراحی واسط
درس‌های اختیاری			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن ۱۰ واحد از بین درس‌های مجموعه زیر است.			
درس‌های برنامه‌های درسی فعال مصوب وزارت علوم که در مجموعه درسی بالا قرار ندارند	یک درس از دوره کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	درس‌های بسته‌های مختلف که دانشجو در قالب درس‌های تمرکز (۳۰ واحد) نگذرانده است	
آزمایشگاه امنیت شبکه (۱)	آزمایشگاه پایگاه داده (۱)	یک درس از دوره کارشناسی رشته‌های دیگر	
	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال (۱)	آزمایشگاه ابزارهای طراحی (۱)	