

برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی ۹۵)

دروس عمومی			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن ۲۲ واحد عمومی می باشد.			
دروس پایه			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن ۱۹ واحد پایه می باشد.			
دروس اصلی			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن دروس اصلی زیر، معادل ۵۵ واحد، می باشد.			
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (۳)	معماری کامپیوتر (۳)	نظریه زبان ها و ماشین ها (۳)	
کارگاه کامپیوتر (۱)	آز مدارهای منطقی و معماری (۱)	مهندسی نرم افزار ۱ (۳)	
ریاضیات گسسته (۳)	آز سیستم های عامل (۱)	آز ریز پردازنده (۱)	
برنامه سازی پیشرفته (۳)	سیستم های عامل (۳)	جبر خطی کاربردی (۳)	
مدارهای منطقی (۳)	شبکه های کامپیوتری (۳)	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳)	
زبان تخصصی (۲)	آز شبکه های کامپیوتری (۱)	طراحی الگوریتم ها (۳)	
ساختمان های داده (۳)	روش پژوهش و ارائه (۲)	پروژه (۳)	
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۳)	کارآموزی (۱)		
دروس تمرکز			
• هر دانشجو ملزم به انتخاب دو بسته از بسته های زیر، و گذراندن ۱۸ واحد از دروس بسته اول انتخابی و ۱۲ واحد از دروس بسته دوم انتخابی می باشد.			
بسته طراحی و توسعه نرم افزار	بسته شبکه های کامپیوتری	بسته هوش مصنوعی	بسته سیستم های کامپیوتری
اصول طراحی پایگاه داده	سیگنال ها و سیستم ها	سیگنال ها و سیستم ها	سیگنال ها و سیستم ها
اصول طراحی کامپایلر	مبانی امنیت اطلاعات	داده کاوی	مبانی رایانش ابری
زبان های برنامه نویسی	مبانی اینترنت اشیا	اصول علم ربات	الکترونیک دیجیتال
مهندسی نرم افزار ۲	انتقال داده ها	بازیابی اطلاعات	سیستم های بی درنگ
آزمون نرم افزار	امنیت شبکه	مبانی هوش محاسباتی	برنامه نویسی چند هسته ای
بازیابی اطلاعات	سیستم های چند رسانه ای	مبانی بینایی کامپیوتر	طراحی توام سخت افزار نرم افزار
طراحی شی گرا سیستم	برنامه نویسی وب	اصول طراحی پایگاه داده	مبانی اینترنت اشیا
طراحی واسط	مبانی رایانش ابری	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال
دروس اختیاری			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن ۱۴ واحد از بین دروس مجموعه زیر می باشد که حداقل ۲ واحد آن باید از بین دروس آزمایشگاهی انتخاب گردد.			
آز ابزارهای طراحی (۱)	آز الکترونیک دیجیتال (۱)	آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۱)	
آز امنیت شبکه (۱)	آز پایگاه داده (۱)	آز مهندسی نرم افزار (۱)	
یک درس از بین دروس کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	کلیه دروس بسته های مختلف که دانشجو در قالب دروس تمرکز (۳۰ واحد) نگذرانده است	کلیه دروس برنامه های درسی «فعال» مصوب وزارت علوم که در مجموعه های درسی فوق الذکر قرار ندارند	
یک درس از بین دروس کارشناسی رشته های دیگر			