

## 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 هوش مصنوعی	بسته سیستم های کامپیوتری	
اصول طراحی پایگاه داده	سیگنال ها و سیستم ها	سیگنال ها و سیستم ها	
اصول طراحی کامپایلر	داده کاوی	مبانی امنیت اطلاعات	
زبان های برنامه نویسی	اصول علم ربات	مبانی اینترنت اشیا	
مهندسی نرم افزار ۲	بازیابی اطلاعات	انتقال داده ها	
آزمون نرم افزار	مبانی هوش محاسباتی	امنیت شبکه	
بازیابی اطلاعات	مبانی بینایی کامپیوتر	سیستم های چند رسانه ای	
طراحی شی گرا سیستم	اصول طراحی پایگاه داده	برنامه نویسی وب	
طراحی واسط	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	مبانی رایانش ابری	
دروس اختیاری			
• هر دانشجو ملزم به گذراندن ۱۵ واحد از بین دروس مجموعه زیر می باشد که حداقل ۴ 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			