



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
دانشکده مهندسی کامپیوتر

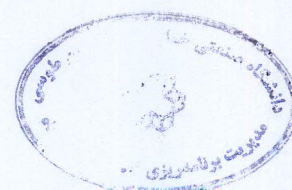
## برنامه درسی جدید رشته مهندسی کامپیوتر - مقطع کارشناسی - بدون گرایش

### واحدهای درسی

دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۰ واحد
دروس اصلی	۸۱ واحد
دروس اختیاری	۱۷ واحد
جمع	۱۴۰ واحد

### ۱. درس‌های پایه

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری
۳	فیزیک ۱	۳	نظری
۴	فیزیک ۲	۳	نظری
۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	نظری
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری
۷	کارگاه کامپیوتر	۱	عملی
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	عملی
جمع		۲۰	





دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
دانشکده مهندسی کامپیوتر

۲. درس‌های اصلی

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	نظری
۲	مدارهای الکتریکی	۳	نظری
۳	ریاضیات گسسته	۳	نظری
۴	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	نظری
۵	ساختمان داده‌ها	۳	نظری
۶	مدارهای منطقی	۳	نظری
۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	نظری
۸	زبان تخصصی	۲	نظری
۹	روش پژوهش و ارائه	۲	نظری
۱۰	ریاضیات مهندسی	۳	نظری
۱۱	معماری کامپیوتر	۳	نظری
۱۲	سیستم‌های عامل	۳	نظری
۱۳	طراحی الگوریتم‌ها	۳	نظری
۱۴	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	نظری
۱۵	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	نظری
۱۶	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	نظری
۱۷	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	نظری
۱۸	شبکه‌های کامپیوتری	۳	نظری
۱۹	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظری
۲۰	الکترونیک دیجیتال و VLSI	۳	نظری
۲۱	ساختار و زبان کامپیوتر	۳	نظری
۲۲	پایگاه داده‌ها	۳	نظری
۲۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	نظری
۲۴	هم‌طراحی سخت‌افزار و نرم‌افزار	۳	نظری
۲۵	مهندسی اینترنت	۳	نظری
۲۶	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱	عملی
۲۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	عملی
۲۸	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	عملی
۲۹	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	عملی
۳۰	پروژه	۳	عملی
۳۱	کارآموزی	۱	عملی
	جمع	۸۱	



